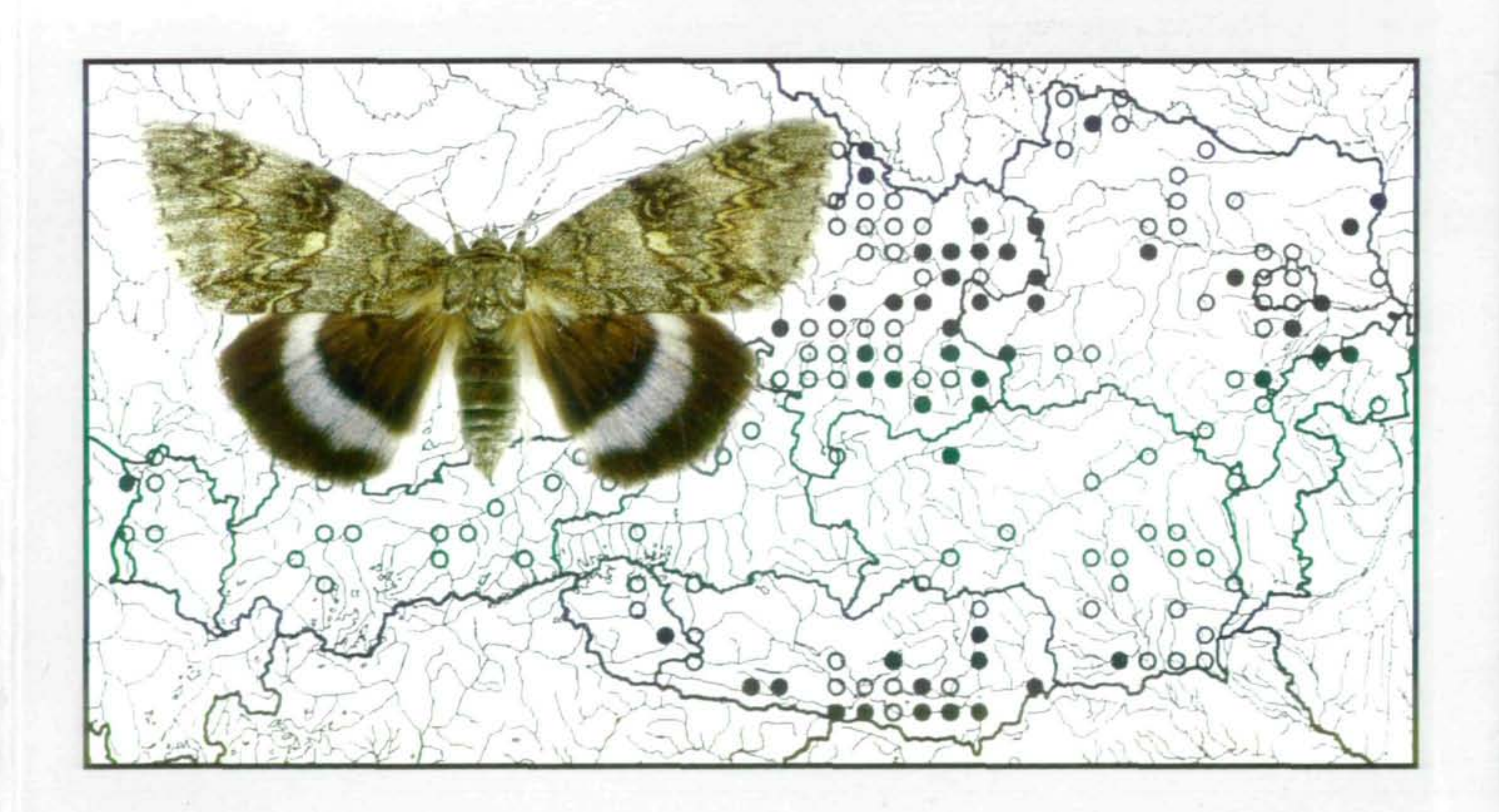
ISSN 0252-192X

Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs:
Noctuidae sensu classico

Michael MALICKY, Erwin HAUSER,
Peter HUEMER & Christian WIESER



Stapfia 74

Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs: Noctuidae sensu classico

M. MALICKY, E. HAUSER, P. HUEMER & C. WIESER

Stapfia 74

Linz, 4. November 2000

Stapfia	74	3-278	4.11.2000

Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs: Noctuidae sensu classico

M. MALICKY, E. HAUSER, P. HUEMER & C. WIESER

Vorwort

Mit dem vorliegenden Band wird die Serie „Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs“ fortgesetzt. Die ersten beiden Bände behandelten die Tagfalter (REICHL E.R., 1992) und die Spinner und Schwärmer (REICHL E.R., 1994) mit ihrer Verbreitung im österreichischen Bundesgebiet und den angrenzenden Gebieten sowie Südtirol.

Dieser Band beinhaltet sämtliche bis September 1999 in der Datenbank ZOBODAT über die Noctuidae gespeicherten Daten. Durch die sehr hohe verfügbare Datenmenge ist eine gute Aussage über die Verbreitung der Tiergruppe möglich. In Anlehnung an die beiden ersten Bände werden im vorliegenden Band zunächst die Verbreitungskarten abgebildet, anschließend sind farbige Bildtafeln der besprochenen Tierarten eingebaut, bei Arten mit einer großen Variabilität sind mehrere Abbildungen enthalten. Die Bildtafeln wurden aus Belegmaterial der Sammlung des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum zusammengestellt.

Inhaltsverzeichnis

Material und Methoden

Mit diesem Buch werden einige Änderungen in die Reihe der Atlanten eingeführt: Die Daten in den Verbreitungskarten werden im 10x6 Minuten Raster angezeigt, auf die in den ersten beiden Bänden verwendeten 10x6 Minuten Rastergrenzen wurde hier für eine bessere Übersichtlichkeit verzichtet. Alte Funde (vor 1980) und neue Funde (ab 1980) werden durch die Symbole leerer und ausgefüllter Kreis dargestellt. Datenpunkte der Gebiete außerhalb des österreichischen Bundesgebietes wurden entfernt, um gezielt den Kenntnisstand der Noctuiden in Österreich zu verdeutlichen. Die Verbreitungspunkte wurden nicht durch Interpolation verdichtet, um eine exakte Analyse von Beobachtungspunkten zu ermöglichen und Beobachtungslücken aufzuzeigen. Außerdem wurden mehrere besonders schwer zu bestimmende oder leicht zu verwechselnde Arten sowie Arten mit verwirrender Nomenklatur der behandelten Gruppe kurz besprochen.

Sämtliche Karten wurden mit den Auswertungsprogrammen der biogeographischen Datenbank ZOBODAT erstellt. In Übereinstimmung mit den vorgehenden Bänden werden in diesem Buch Rasterkarten im 10x6 Bogenminutenraster verwendet. Diese Raster stellen in mitteleuropäischen Breiten annähernd ein Quadratraster dar, was den Vergleich von Flächen erheblich erleichtert. Von den meisten Arten ist eine hohe Datenzahl in der Datenbank verfügbar. Die Darstellung als Rasterkarten birgt gegenüber einer Punktkarte den wesentlichen Vorteil, dass unübersichtliche Punktwolken vermieden werden, zu einer gewissen Verschleierung führt diese Form der Darstellung allerdings bei Arten mit geringer Datenzahl oder punktuellem Vorkommen in speziellen Lebensräumen.

Die verwendeten Daten stammen aus der Literatur, aus Museal- und Privatsammlungen und aus Sammeltagebüchern. Eine vollständige Auflistung aller in diesem Buch verwendeten Datenquellen befindet sich im Anhang.

Die Datenaufnahmen entsprechen einem unterschiedlichen Bearbeitungsstand. Aus den Bundesländern Tirol und Steiermark liegt weiteres nicht publiziertes Datenmaterial vor, das hier nicht mehr berücksichtigt werden konnte.

Einige Bundesländermeldungen aus HUEMER & TARMANN (1993) konnten auf Grund fehlender Quellenangaben nicht verifiziert werden. Teilweise handelt es sich dabei um EDV-bedingte Fehler, da durch die Druckerei mehrere fehlerhafte Angaben produziert wurden.

Nicht erfaßte Arten

Die Noctuidenfauna Österreichs setzt sich im wesentlichen aus autochthonen Arten sowie mehr oder weniger regelmäßig auftretenden Wanderfaltern zusammen. Im vorliegenden Katalog werden nur diese Arten kartographisch erfaßt, einschließlich der ganz sporadisch auftretenden Irrgäste aus dem Mediterraneum, die aber mutmaßlich aktiv einwandern (darunter einige *Catocala*-Arten, aber auch Taxa wie *Ophiusa tirhaca* (CRAMER, 1773), *Dysgonia algira* (LINNAEUS, 1767), *Luperina zollikoferi* (FREYER, 1836), *Mniotype solieri* (BOISDUVAL, 1840), *Mythimna loreyi* (DUPONCHEL, 1827), *Clytie illunaris* (HÜBNER, 1813) und andere). Einzelfunde aktiv oder passiv durch Menschen verschleppter Arten sowie Taxa, die ohne menschlichen Einfluß nicht überlebensfähig sind, werden nicht in die Arbeit aufgenommen. Es handelt sich dabei insbesonders um folgende Arten:

Clytie syriaca (BUGNION, 1837) (Niederösterreich)

Chazaria incarnata (FREYER, 1838) (Oberösterreich)

Dasypolia ferdinandi RÜHL, 1892 (Salzburg)

Chrysodeixis acuta (Steiermark)

zweifelhafte Meldung:

Agrotis puta (HÜBNER, 1803) (Niederösterreich)

Mehrere von KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) für Österreich gemeldete Arten dürften auf fehlerhaften Fundortzuweisungen beruhen. So wurde z.B. *Shargacucullia gozmanyi* G. & L. RONKAY, 1994 laut Originalbeschreibung/Typenmaterial nicht in Österreich gefunden, wird allerdings unter der Verbreitung bzw. in der Verbreitungskarte für Teile Südösterreichs inkludiert. Arten wie *Xestia viridescens* (TURATI, 1918) und *Euxoa cos* (HÜBNER, 1824) sind im benachbarten Südtirol präsent und mutmaßlich daher versehentlich der österreichischen Fauna zugeordnet worden. Überdies konnten keine Funddaten der Arten *Sesamia nonagrioides* (LEFEBVRE, 1827), *Proxenus hospes* (FREYER, 1831), *Ipimorpha contusa* (FREYER, 1849) und *Diachgyris renigera* (HÜBNER, 1808) für das Bundesgebiet registriert werden.

Systematik und Nomenklatur

Die gesamte Systematik und Nomenklatur des Verbreitungsatlas folgt in enger Anlehnung der modernen Fassung der Europäischen Schmetterlinge (KARSHOLT & RAZOWSKI, 1996), sowohl auf Art-, Gattungs- und Familienniveau. Lediglich für wenige Taxa wurden auch neuere Forschungsergebnisse berücksichtigt (HACKER, 1998a und 1998b).

Die Noctuidensystematik der Tiergeographischen Datenbank Österreichs orientierte sich in der ursprünglichen Konzeption insbesonders an FORSTER & WOHLFAHRT (1971). Die historisch vielfach typologisch orientierten Arbeiten (KITCHING, 1984) wurden aber in den letzten Jahren von grundlegenden phylogenetischen Analysen abgelöst. Im Rahmen dieser primär auf morphologischen Merkmalen basierenden Konzepte (KITCHING & RAWLINS, 1998), die inzwischen auch durch molekularbiologische Methoden weitestgehend bestätigt werden (MITCHELL et al., 1997), wurden die Pantheidae als eigene Familie und Schwestergruppe der Lymantriidae definiert. Die Stellung der Nolidae bleibt umstritten. Bei REICHL (1994) wird die Gruppe unter den „Bombyces sensu classico“ als Familie behandelt, im Katalog der Schmetterlinge Österreichs (HUEMER & TARMANN, 1993) als Unterfamilie der Noctuidae. Nach KITCHING & RAWLINS (1998), die den Nolidae Familienstatus zuerkennen, gelten die ehemals den Noctuidae zugeordneten Chloephorinae und Eariadrinae nunmehr als Unterfamilien der Nolidae. Weitere systematische Änderungen sind zukünftig vor allem bei den sogenannten „quadrifinen“ Noctuidae zu erwarten. Um auch die Verbreitungsbilder der rezent nicht mehr den „Noctuidae sensu classico“ zugeordneten Gruppen verfügbar zu machen, werden die Pantheidae und Nolidae (Chloephorinae, Eariadrinae) in diesem Atlas mitbearbeitet.

Kommentare zu kritischen Arten

Acronicta tridens s.l.
= Artenkomplex: *Acronicta tridens* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) - *Acronicta cuspis* (HÜBNER, 1813) - *Acronicta psi* (LINNAEUS, 1758)

Bemerkungen: Diese drei Arten sind äußerlich in der Flügelzeichnung ähnlich und wurden bei fehlender Detailkenntnis der Arten, insbesonders von *Acronicta tridens*, oftmals verwechselt. Bei der Kontrolle von Sammlungsexemplaren tauchen immer wieder Falschmeldungen aus der Literatur auf. *A. tridens* bevorzugt als mesothermophile Art trockenere und wärmere Lebensräume im Gegensatz zur hygrophilen *A. cuspis*.

Determination: Im Farbton und in der Beschuppung aller drei Arten sind deutliche Unterschiede zu finden (KOCH, 1984). Für eine sichere Determination vor allem von *A. psi* und *A. tridens* ist jedoch eine Untersuchung der Genitalien empfehlenswert. Im männlichen Geschlecht genügt normalerweise auch ein Entfernen der Beschuppung des letzten Abominalsegmentes um die wichtigen Merkmale sichtbar zu machen.

Plusia festucae s.l.
= Artenkomplex: *Plusia festucae* (LINNAEUS, 1758) - *Plusia putnami* (GROTE, 1873)

Bemerkungen: *Plusia putnami* wurde frühestens in den 60er-Jahren als in Österreich vorkommend erkannt (Beschreibung der *P. putnami* ssp. *gracilis* im Jahr 1966 durch LEMPKE), ältere nicht überprüfbare Daten von „*festucae*“ sind damit nicht mehr in engerem Sinn zuzuordnen.

Determination: Die Bestimmung anhand des Habitus und des metallischen Fleckes im Vorderflügelapex ist nicht in allen Fällen zutreffend, die Genitalpräparation sollte durchgeführt werden.

Diachrysia chrysitis s.l.
= Artenkomplex: *Diachrysia chrysitis* (LINNAEUS, 1758) - *Diachrysia tutti* (KOSTROWICKI, 1961)

Bemerkungen: Das Artrecht von *Diachrysia tutti* bleibt unklar, möglicherweise ist es ein infraspezifisches Taxon (REZBANYAI-RESER 1985). Unterschiede ergeben sich vor allem in der Zusammensetzung des Pheromons, die Ansprechbarkeit der Taxa (s. str.) allein nach morphologischen Merkmalen ist nur teilweise möglich. Weil außerdem die Diskussion um das Artrecht erst in den letzten 15 Jahren verstärkt geführt wurde, lassen sich besonders ältere, unbelegte Daten nicht einem der beiden Taxa zuordnen.

Determination: Morphologisch teilweise durch die Ausprägung der Vorderflügelbinde und der Valvenform möglich (PRIESNER 1985).

Autographa pulchrina s.l.
= Artenkomplex: *Autographa pulchrina* (HAWORTH, 1809) - *Autographa buraetica* (STAUDINGER, 1892)

Bemerkungen: *A. pulchrina* galt noch bis vor kurzem als eine äußerlich kaum zu verwechselnde Art. KERPPOLA & MIKKOLA (1987) konnten jedoch erstmals für Europa die Schwesterart *A. buraetica* in Finnland nachweisen, inzwischen ist sie auch unter mitteleuropäischen *A. pulchrina*-Imagines erkannt worden.

Die Verbreitung von *A. buraetica* in Österreich ist noch unzureichend bekannt. Während die Art in Skandinavien sowie im nördlichen Mitteleuropa auf moorige Gebiete beschränkt ist,

erscheint die Situation südlich des Alpenhauptkammes indifferent. Dementsprechend ist auch das bisher vorliegende Datenmaterial von *A. pulchrina* kritisch zu hinterfragen.

Determination: Die habituelle Bestimmung von *A. buraetica* ist zumeist auf Grund der kontrastreicheren dunklen Färbung sowie der stark gescheckten Vorderflügelfransen möglich. Weitere genitalmorphologische Unterschiede finden sich in der Form der männlichen Vesica sowie dem Ductus und Corpus bursae (vgl. SKOU, 1991).

Gattung *Abrostola* OCHSENHEIMER, 1816
Abrostola triplasia (LINNAEUS, 1758) [= *A. trigemina* (WERNEBURG, 1864)] - *Abrostola asclepiadis* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) - *Abrostola tripartita* (HUFNAGEL, 1766) [= *A. triplasia* auct., nec (LINNAEUS, 1758)]

Bemerkungen: Die Verwirrung um den Namen „*Abrostola triplasia*“ hatte seine Ursache in der Sammlung von Linnaeus, die tatsächlich 2 Arten enthält. Durch die kürzlich erfolgte Lectotypenfestlegung (MIKKOLA & HONEY, 1993) wurde dieses Problem gelöst (siehe auch EBERT (1997)). Es ist damit zu rechnen, daß bei manchen Funddaten Verwechslungen vorgekommen sind.

Determination: Meist nach dem Habitus möglich (EBERT 1997). In den gängigen Bestimmungswerken entspricht die Nomenklatur bei KOCH (1984) der oben angeführten (*triplasia - asclepiadis - tripartita*), bei FORSTER & WOHLFAHRT (1971) ist die oben in eckigen Klammern angegebene Namensgebung in Gebrauch (*trigemina – asclepiadis – triplasia*).

***Xanthia sulphurago* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775)**
(=*Xanthia fulvago* auct., nec CLERCK, 1759)

***Xanthia icteritia* (HUFNAGEL, 1766)**
(=*Xanthia fulvago* sensu LINNAEUS, 1761)

Bemerkungen: Die beiden Taxa sind grundsätzlich unverwechselbar. Allerdings wurden die Namen vielfach vertauscht und so können einige ältere Daten nicht mehr mit Sicherheit zugeordnet werden. Der Artname *X. fulvago* wurde zuerst 1759 von CLERCK eingeführt, 1761 auch von LINNAEUS verwendet, der aber nur CLERCK's Namen zitierte und dessen Art fehldeutete (MIKKOLA, 1985). Die CLERCK'sche *X. fulvago* wurde von späteren Autoren (u.a. HUEMER & TARMANN, 1993) anstelle des heute gültigen Namens *Xanthia sulphurago* verwendet. Erst neuere Analysen an der Originalfarbtafel CLERCK's ergaben die Artidentität von *X. fulvago* mit *Agrochola helvola* (MIKKOLA, 1985). Die Situation wird insofern noch verkompliziert, als der Name *X. fulvago* im Sinne von Linnaeus von einigen Autoren anstelle des heute gültigen Artnamens *Xanthia icteritia* verwendet wurde. Die Zuordnung von Literaturdaten läßt sich mit Sicherheit nur mehr von Fall zu Fall über Belegmaterial, biologische Angaben, verwendete Referenzwerke oder gleichzeitigem Auftreten beider Taxa lösen.

***Mesapamea secalis* s.l.**
= Artenkomplex: *Mesapamea secalis* (LINNAEUS, 1758) - *Mesapamea didyma* (ESPER, 1788) [= *Mesapamea secalella* REMM, 1983] - *Mesapamea remmi* REZBANYAI-RESER, 1985 - *Mesapamea insolita* REZBANYAI-RESER, 1996

Bemerkungen: Die Neubeschreibung von *M. secalella* REMM, 1983, hat zur Erkenntnis geführt, daß *M. secalis* einen Artenkomplex bildet. *M. secalella* wurde später mit dem älteren Namen *M. didyma* synonymisiert und schließlich eine weitere Art mit Vorkommen auch in Österreich, viz. *M. remmi*, beschrieben (REZBANYAI-RESER, 1985). Während aber letztere Art

nur extrem selten nachgewiesen wurde, sind *M. secalis* und *M. didyma* im gesamten Bundesgebiet in unterschiedlicher Abundanz vertreten. Eine Auftrennung der 3 Taxa ist aber erst zu einem kleinen Teil erfolgt. Überdies wurde von REZBANYAI-RESER (1996) noch eine *Mesapamea insolita* aus der Südschweiz beschrieben, aus Österreich liegen bisher keine Funde vor. Auf die Möglichkeit des Vorkommens sollte bei der Determination bedacht genommen werden.

Determination: Gesicherte Bestimmungen sind ausschließlich durch Genitalpräparation möglich (vgl. REZBANYAI-RESER, 1985 und weitere Arbeiten des Autors). Habituell sehr ähnlich ist *Apamea unanimis* (HÜBNER, 1813).

***Hadena bicruris* s.l.**
= Artenkomplex: *Hadena bicruris* (HUFNAGEL, 1766) - *Hadena capsincola* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775)

Bemerkungen: *H. bicruris* und *H. capsincola* wurden bis vor kurzem vermengt und von HUEMER & TARMANN (1993) noch als konspezifisch behandelt. Rezente Untersuchungen durch HACKER (1996) ergaben aber, daß es sich um 2 valide Arten handelt, wobei sich die Verbreitungsgrenzen in Österreich überschneiden dürften. *H. bicruris* ist eher im Westen verbreitet, *H. capsincola* im Osten. Sympatrisches Auftreten in Österreich erscheint möglich.

Determination: Mit Sicherheit nur durch Genitalpräparation, vor allem der Weibchen zu unterscheiden (vgl. HACKER, 1996).

***Diarsia rubi* s.l.**
= Artenkomplex: *Diarsia rubi* (VIEWEG, 1790) - *Diarsia florida* (SCHMIDT, 1859)

Bemerkungen: *D. rubi* und *D. florida* sind zwei sehr schwer zu differenzierende Taxa, deren Artstatus daher immer wieder bestritten wird. Die Falter letzterer Art sind durchschnittlich etwas größer als *D. rubi*. Einige genitalmorphologische Unterschiede, vor allem im Aedoeagus und dem Ductus bursae werden von verschiedenen Autoren erwähnt und abgebildet (FIBIGER, 1993). Wichtig ist außerdem die unterschiedliche Bionomie. *D. florida* kommt ausschließlich in moorigen Biotopen vor und weist in Mitteleuropa nur eine Generation auf, während *D. rubi* bivoltin auftritt und eine weitere Palette von Lebensräumen besiedelt.

Die Verbreitung von *D. florida* in Österreich ist noch unzureichend abgesichert. Ein eindeutiger Schwerpunkt dürfte nach heutigen Kenntnissen im Süden des Bundesgebietes (Kärnten) liegen.

Determination: Gesicherte Bestimmungen sind bei Kenntissen der Bionomie sowie mit Hilfe von Genitalpräparation möglich (FIBIGER, 1990).

***Noctua janthina* s.l.**
= Artenkomplex: *Noctua janthina* (DENIS & SCHIFFERMÜLLER, 1775) - *Noctua janthe* (BORKHAUSEN, 1792)

Bemerkungen: *Noctua janthe* wurde erst in den letzten Jahren als eigenständige Art von *N. janthina* abgetrennt (MENTZER et al. 1991; FIBIGER 1993). Nach Auffassung von REZBANYAI-RESER (in Vorbereitung) handelt es sich bei *N. janthina* und *N. janthe* allerdings um keine getrennte Arten. Das österreichische Datenmaterial ist meist nicht einem bestimmten engeren Taxon zugeordnet.

Determination: Die beiden Taxa sind nach habituellen Merkmalen zu trennen (FIBIGER 1993).

***Euxoa tritici* s.l.**
= Artenkomplex: *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761) (=*Euxoa crypta* (DADD, 1927) - *Euxoa nigrofusca* (ESPER, 1788) (=*Euxoa tritici* sensu auct.) - *Euxoa eruta* (HÜBNER, 1827)

Bemerkungen: Der Artenkomplex um *Euxoa tritici* zählt zu den konfusionsvollsten in der europäischen Noctuidenfauna. Besonders problematisch erscheint auch die „Form" *E. eruta* (HÜBNER, 1827), die von manchen Autoren als gute Art angesehen wird. Die Ursachen für die Probleme liegen einerseits in der großen Variabilität der Flügelzeichnung und -färbung, andererseits in den winzigen genitalmorphologischen Unterschieden. Neuerdings wurde in FIBIGER (1997) *E. eruta* als gute Art anerkannt und damit eine um wenige Jahre ältere Auffassung, wonach es sich lediglich um eine Form handle, revidiert (FIBIGER, 1990). Das Problem wird überdies noch durch die neulich erfolgte Auswahl eines mit *E. crypta* artidenten Lectotypus von *E. tritici* verschärft (MIKKOLA & HONEY, 1993). Die bisher als *E. tritici* angesprochene Art hat daher den nächsten validen Namen, viz. *E. nigrofusca* (ESPER, 1788) erhalten (EMBACHER, 1999). Eine weitere Bearbeitung mittels Zuchtversuchen aber auch molekuarbiologischen Methoden ist für ein besseres Verständnis des Artenkomplexes dringend nötig. Dementsprechend mit Vorbehalt sind die aus dem Bundesgebiet gemeldeten Daten zu sehen. Eine Auftrennung des österreichischen Materials ist selbst im Sinne von FIBIGER (1990) noch weitestgehend ausständig. Lediglich EMBACHER (1999) meldet alle 3 Taxa, *E. tritici*, *E. nigrofusca* und *E. eruta* aus dem Bundesland Salzburg.

Determination: Die Falter von *E. tritici*-Falter (=*E. crypta*) sind durchschnittlich etwas kleiner und breitflügliger als *E. nigrofusca* (=*E. tritici* sensu auct.) (28-32 mm Flügelspannweite). Gesicherte Bestimmungen sind ausschließlich mittels Genitalpräparation möglich, wobei die wesentlichen, allerdings sehr schwachen Differenzen in der Form der Vesica des Männchens sowie des weiblichen Corpus bursae zu finden sind (vgl. FIBIGER (1990, 1997)).

***Bena bicolorana* (FUESSLY, 1775)**
(=*Bena prasinana* auct., nec (LINNAEUS, 1758))

***Pseudoips prasinana* (LINNAEUS, 1758)**
(=*Pseudoips fagana* (FABRICIUS, 1781))

Bemerkungen: Die beiden Taxa sind grundsätzlich unverwechselbar. Allerdings wurden die Namen vielfach vertauscht und so können einige ältere Daten nicht mehr mit Sicherheit zugeordnet werden, dies betrifft insbesonders den Namen *prasinana*. Auch bei HUEMER & TARMANN (1993) liegen noch Verwechslungen vor. Die dort als *B. prasinana* bezeichnete Art ist nach Typenuntersuchungen der Sammlung LINNAEUS´s (MIKKOLA & HONEY, 1993) eine Fehlbestimmung und *B. bicolorana* zu benennen. Die echte *P. prasinana* ist hingegen mit *P. fagana* artident und ersetzt letzteren Namen.

Determination: Beide Arten sind schon äußerlich gut zu unterscheiden. *B. bicolorana* ist eine größere Art mit zwei scharfen weißen Querstrichen im Vorderflügel und schneeweißen Hinterflügeln. Die kleinere *B. prasinana* weist eine unscharf abgegrenzte Bindenzeichnung der Vorderflügel auf, sowie gelbliche Hinterflügel im Männchen.

Danksagung

Dieses Werk konnte nur durch die Zusammenarbeit von vielen begeisterten Schmetterlingssammlern, Amateuren wie „Profizoologen" entstehen. All jenen, die Daten an die ZOBODAT liefern, sei an dieser Stelle herzlichst gedankt. Für die Mithilfe bei der Korrektur der einzelnen Verbreitungskarten möchten wir folgenden Personen besonderen Dank aussprechen: Dr. Eyjolf und Mag. Ulrich Aistleitner, Feldkirch; Gernot Embacher, Salzburg; Ing. Robert Hentscholek, Linz; Franz Lichtenberger, Waihofen/Ybbs; Dr. Gerhard Tarmann, Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck; Josef Wimmer, Steyr.

Literatur

*EBERT G. (Hrsg.) (1997): Nachtfalter IV - Die Schmetterlinge Baden-Württembergs **6**: 622 pp, Stuttgart (Hohenheim), Ulmer.

EMBACHER G. (1999): Die Arten der *Euxoa tritici* (LINNAEUS, 1761) - Gruppe in Salzburg (Lepidoptera: Noctuidae). — Z. Arb. Gem. öster. Ent. **51**: 9-14.

FIBIGER M. (1990): Noctuidae Europaeae. Vol. **1**. Noctuinae I. Entomological Press, Sorø, 208 pp., 16 Tafeln.

FIBIGER M. (1993): Noctuidae Europaeae. Vol. **2**. Noctuinae II. Entomological Press, Sorø, 230 pp., 11 Tafeln.

FIBIGER M. (1997): Noctuidae Europaeae. Vol. **3**. Noctuinae III. Entomological Press, Sorø, 418 pp.

FORSTER W. & T.A. WOHLFAHRT (1971): Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Band **4**. Eulen (Noctuidae). Frankh'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 329 pp., 32 Tafeln.

HACKER H. (1996): Revision der Gattung *Hadena* SCHRANK, 1802 (Lepidoptera: Noctuidae). — Esperiana **5**: 1-724.

HACKER H. (1998a): Die Typen der von E.J.CH. ESPER (1742-1810) in seinem „Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur“ beschriebenen Noctuoidea (Lepidoptera). — Esperiana **6**: 433-468.

HACKER H. (1998b): Revision der Gattungen *Hadula* STAUDINGER, 1889 (=*Discestra* HAMPSON, 1905; = *Aglossestra* HAMPSON, 1905; =*Cardiestra* BOURSIN, 1963), *Anartomorpha* ALPHÉRAKY, 1892, *Trichanarta* HAMSPON, 1895, *Anarta* OCHSENHEIMER, 1816 und *Cardepia* HAMPSON, 1905 mit Beschreibung einer neuen Gattung *Hadumorpha* gen.n. (Lepidoptera, Noctuidae). — Esperiana **6**: 577-843.

HUEMER P. & G. TARMANN (1993): Die Schmetterlinge Österreichs (Lepidoptera). Systematisches Verzeichnis mit Verbreitungsangaben für die einzelnen Bundesländer. — Veröff. tirol. Landesmus. Ferdinandeum Innsbruck, Suppl. **5**, 224 pp.

KARSHOLT O. & J. RAZOWSKI (1996): The Lepidoptera of Europe. — Apollo Books, Stenstrup, 380 pp.

KERPPOLA S. & K. MIKKOLA (1987): *Autographa buraetica* (STAUDINGER), a plusiine moth new to Finland and Europe. — Notul. ent. **67**: 119-123.

KITCHING I.J. (1984): A historical review of the higher classification of the Noctuidae (Lepidoptera). — Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Entomol.) **49**: 153-234.

KITCHING I.J. & J.E. RAWLINS (1998): The Noctuoidea. In: KRISTENSEN N. P. (Hrsg.) Handbook of Zoology, vol. **IV** Arthropoda: Insecta. Lepidoptera, Moths and Butterflies. vol. 1: Evolution, Systematics and Biogeography. Walter de Gruyter, Berlin, New York, p. 355-401.

MENTZER E. VON, MOBERG A. & M. FIBIGER (1991): *Noctua janthina* DENIS & SCHIFF. sensu auctorum a complex of three species (Noctuidae). — Nota lepid. **14**(1): 25-40, Basel.

MIKKOLA K. (1985): The Geometroidea and Noctuoidea described by Carl Clerck (Lepidoptera). — Ent. scand. **16**: 121-129.

MIKKOLA K. & M. HONEY (1993): The Noctuoidea (Lepidoptera) described by LINNAEUS. — Zool. J. Linn. Soc. Lond. **108**: 103-169.

MITCHELL A. et al. (1997): Phylogenetic utility of elongation factor-1α in Noctuoidea (Insecta: Lepidoptera): the limits of synonymous substitution. — Mol. Biol. Evol. **14**(4): 381-390.

PRIESNER E. (1985): Artspezifische Sexuallockstoffe für Männchen von *Diachrysia chrysitis* (L.) und *D. tutti* (KOSTR.) (Noctuidae). — Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **58**: 373-391.

REICHL E.R. (1992): Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs. Band **1**, Lepidoptera - Diurna - Tagfalter. — Forschungsinstitut für Umweltinformatik, Linz, 114 + 10 pp., 10 Farbtafeln.

REICHL E.R. (1994): Verbreitungsatlas der Tierwelt Österreichs. Band **2**, Lepidoptera - Sphinges/Bombyces - Schwärmer und Spinnerartige Nachtfalter. — Forschungsinstitut für Umweltinformatik, Linz, 176 + 8 pp., 8 Farbtafeln.

REZBANYAI-RESER L. (1984): Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* REMM 1983, der vor kurzem erkannten Zwillingsart von *M. secalis* LINNAEUS 1758, und zu deren Vorkommen in der Schweiz und in Ungarn (Noctuidae). — Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **57**: 239-250.

REZBANYAI-RESER L. (1985a): *Mesapamea*-Studien II. *Mesapamea remmi* sp. n. aus der Schweiz sowie Beiträge zur Kenntnis der Westpalaearktischen Arten der Gattung *Mesapamea* HEINICKE 1959 (Lep. Noctuidae). — Entomologische Berichte Luzern **14**: 127-148.

REZBANYAI-RESER L. (1985b): *Diachrysia chrysitis* (LINNAEUS, 1758) und *D. tutti* (KOSTROWICKI, 1961) in der Schweiz. Ergebnisse von Pheromonfallenfängen 1983-84 sowie Untersuchungen zur Morphologie, Phänologie, Verbreitung und Oekologie der beiden Taxa (Lep., Noct.: Plusiinae). — Mitt. Schweiz. Ent. Ges. **58**: 345-372.

REZBANYAI-RESER L. (1996): *Mesapamea*-Studien IX. *Mesapamea insolita* n. sp. aus der Südschweiz sowie die bisherigen Fundangaben von *Mesapamea remmi* REZB.-RESER 1985 in Europa (Lep.: Noctuidae). — Entom. Z. **106**(3): 81-120, Essen.

REZBANYAI-RESER L.: *Noctua janthina* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) und *N. janthe* (BORKHAUSEN, 1792) anscheinend nur Unterarten der gleichen Art (Lepidoptera Noctuidae). — Ent. Ztschr. Frankf./Essen (in Vorbereitung).

SKOU, P. (1991): Nordens Ugler. Danmarks Dyreliv, Vol. **5**. Apollo Books, Stenstrup, 565 pp., 37 Tafeln.

Anschrift der Verfasser:

Dipl. Ing. Michael MALICKY
Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums
Johann-Wilhelm-Klein-Straße 73
A-4040 Linz.

Dr. Erwin HAUSER
Forschungsgemeinschaft Wilhelminenberg
Otto-Koenig-Institut Staning
Ennskraftstr. 12
A-4431 Haidershofen.

Mag. Dr. Peter HUEMER
Naturwissenschaftliche Sammlungen
Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum
Feldstraße 11a
A-6020 Innsbruck.

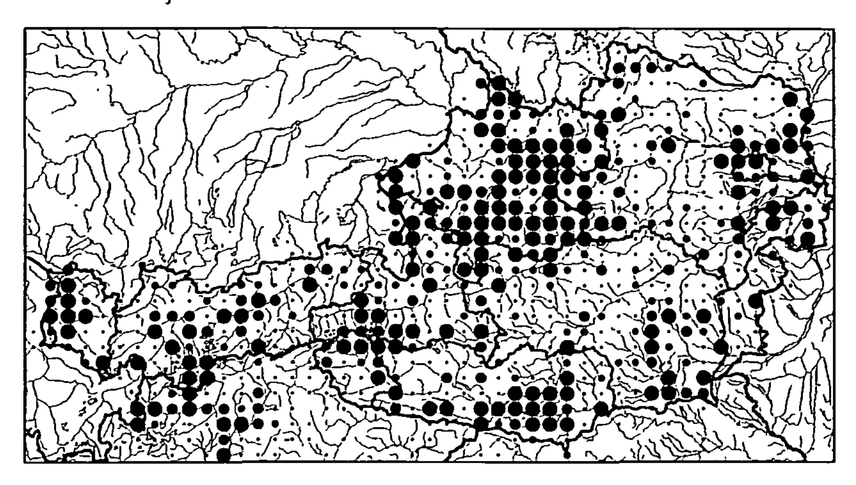
Dr. Christian WIESER
Lassendorf 106
A-9064 Klagenfurt-Pischeldorf.

Verbreitungskarten

○ Daten vor 1980

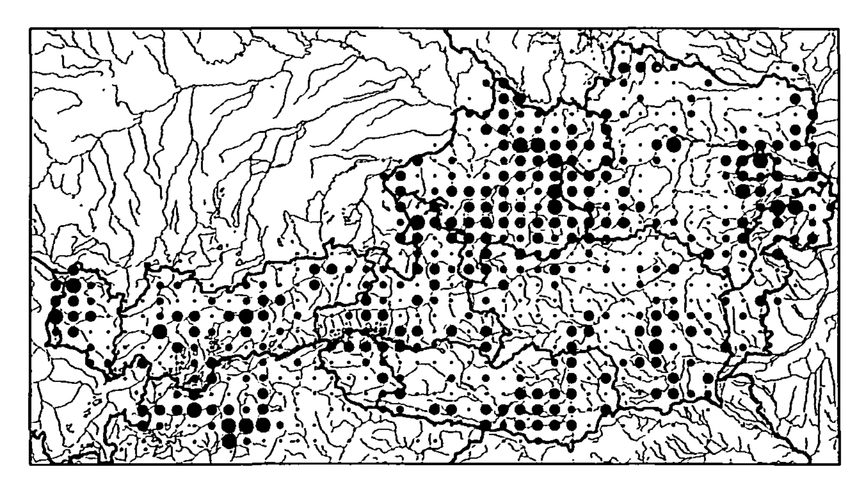
● Daten ab 1980

Noctuidae-Meldungen



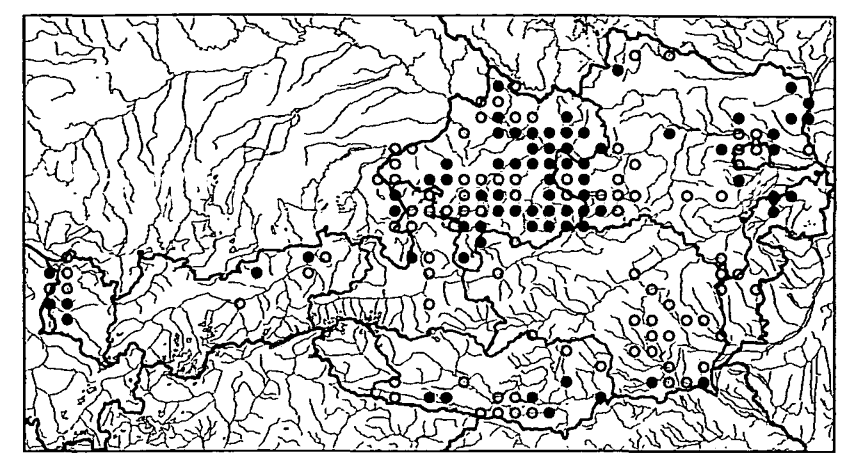
Kumulative Verbreitungskarte, Raster 10x6 Bogenminuten, Anzahl der Meldungen:
Kleiner Punkt 1-100, kleiner, mittlerer Punkt 101-200, großer mittlerer Punkt 201-400, großer Punkt 401+

Noctuidae-Arten



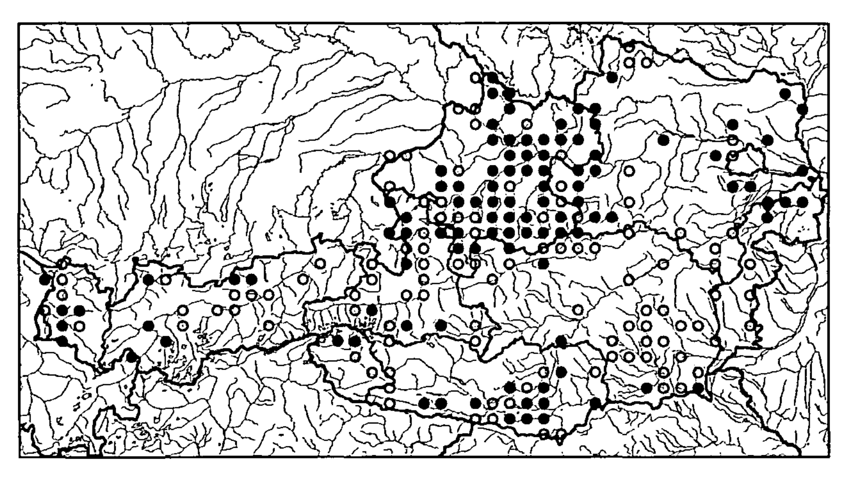
Kumulative Verbreitungskarte, Raster 10x6 Bogenminuten, Anzahl der Arten:
Kleiner Punkt 1-50, kleiner, mittlerer Punkt 51-101, großer mittlerer Punkt 101-200, großer Punkt 201+

1 Moma alpium (OSBECK, 1778)



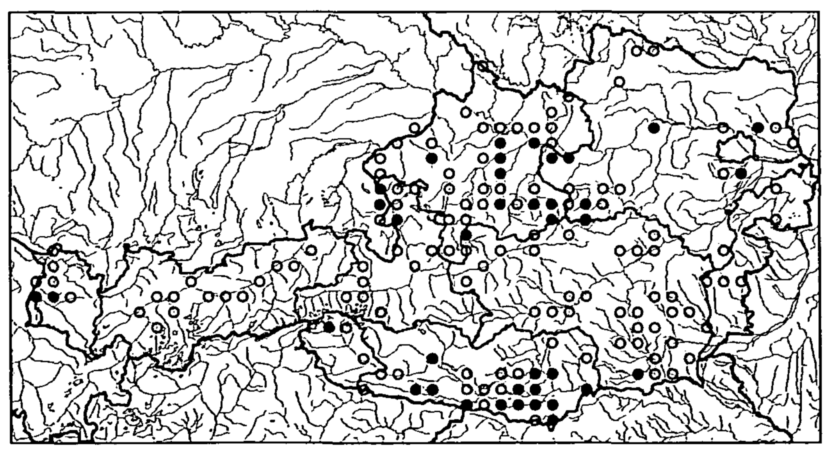
ZOODAT 02-10-2000

2 Acronicta alni (LINNAEUS, 1767)



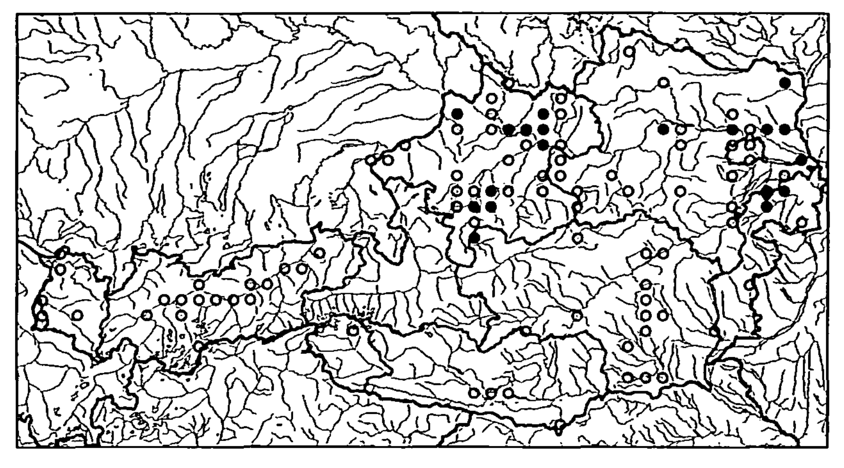
ZOODAT 02-10-2000

3 Acronicta cuspis (HUEBNER, 1813)



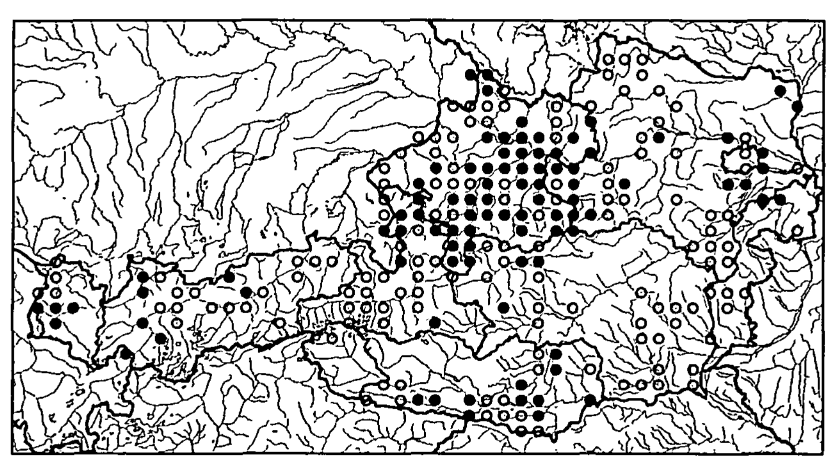
ZOODAT 02-10-2000

4 Acronicta tridens (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



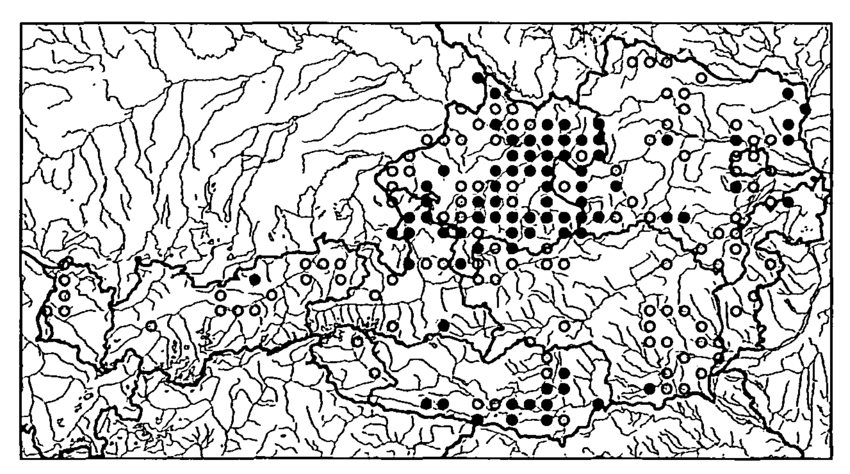
ZOODAT 02-10-2000

5 Acronicta psi (LINNAEUS, 1758)



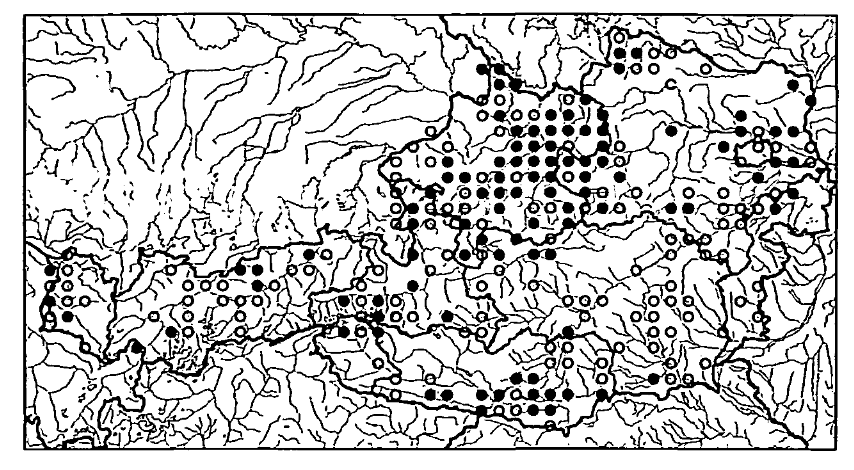
ZOODAT 02-10-2000

6 Acronicta aceris (LINNAEUS, 1758)



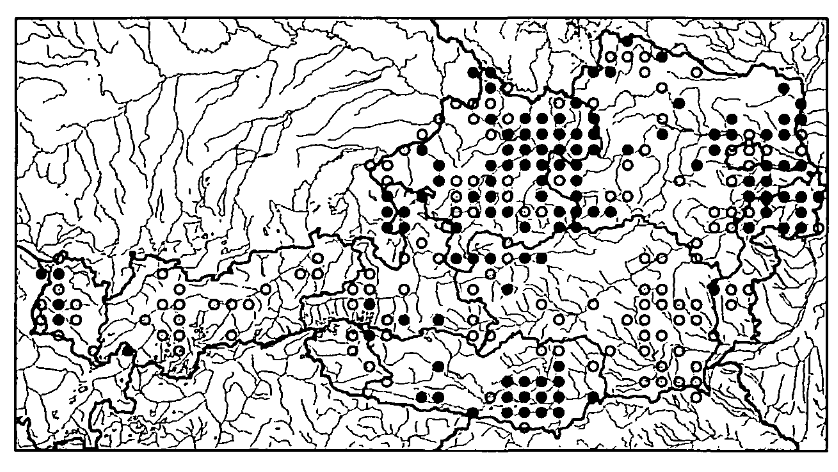
ZOODAT 02-10-2000

7 Acronicta leporina (LINNAEUS, 1758)



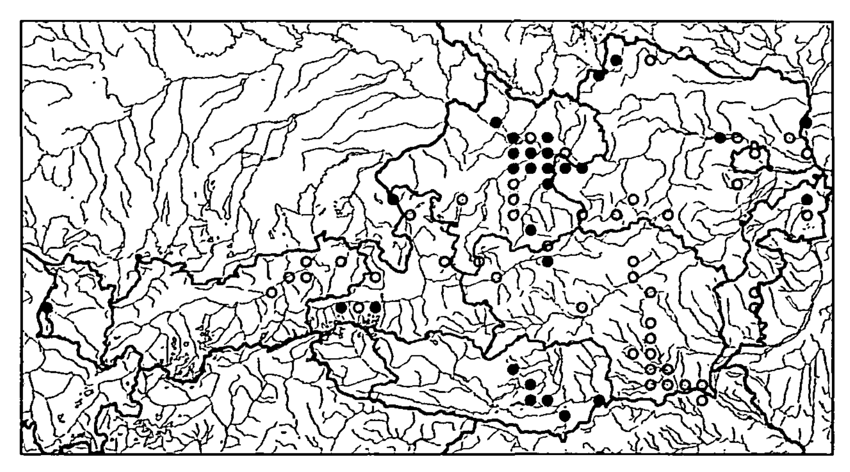
ZOODAT 02-10-2000

8 Acronicta megacephala (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



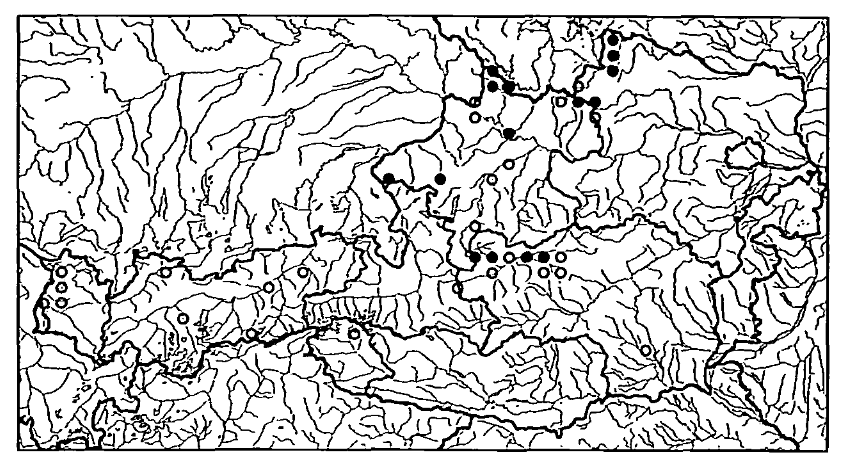
ZOODAT 02-10-2000

9 Acronicta strigosa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



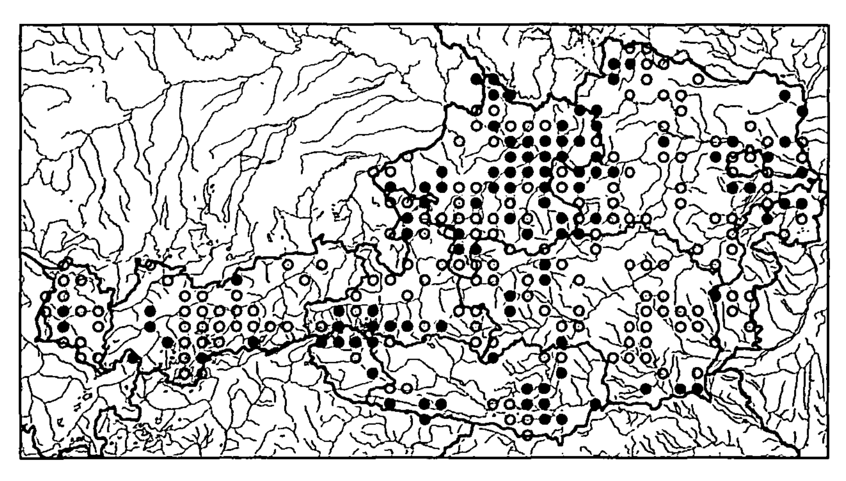
ZOODAT 02-10-2000

10 Acronicta menyanthidis (ESPER, 1789)



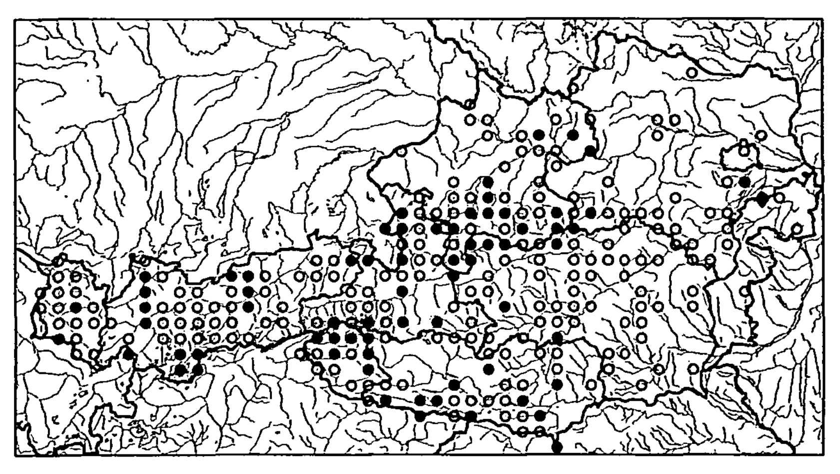
ZOODAT 02-10-2000

11 Acronicta auricoma (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



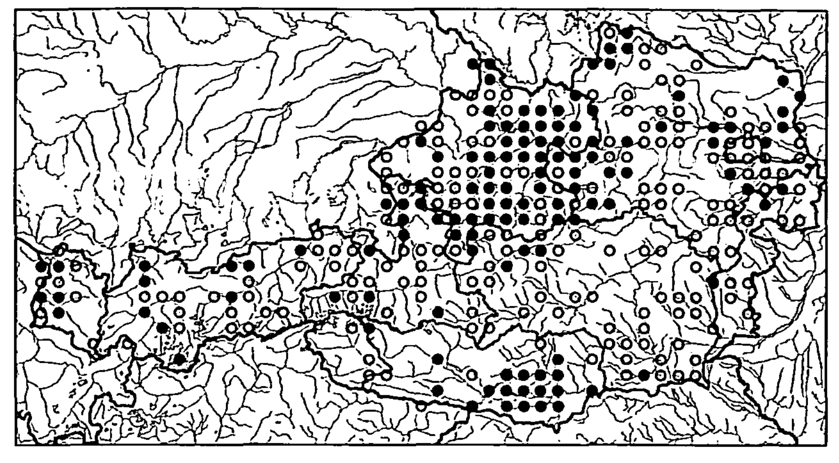
ZOODAT 02-10-2000

12 Acronicta euphorbiae (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



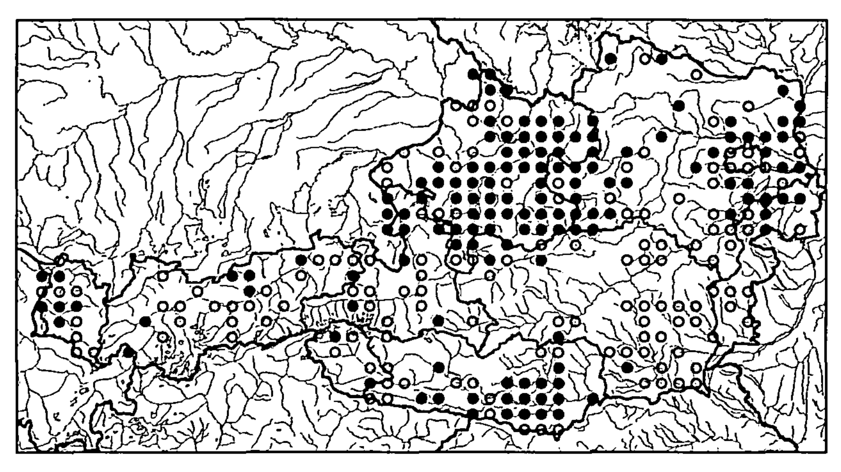
ZOODAT 02-10-2000

13 Acronicta rumicis (LINNAEUS, 1758)



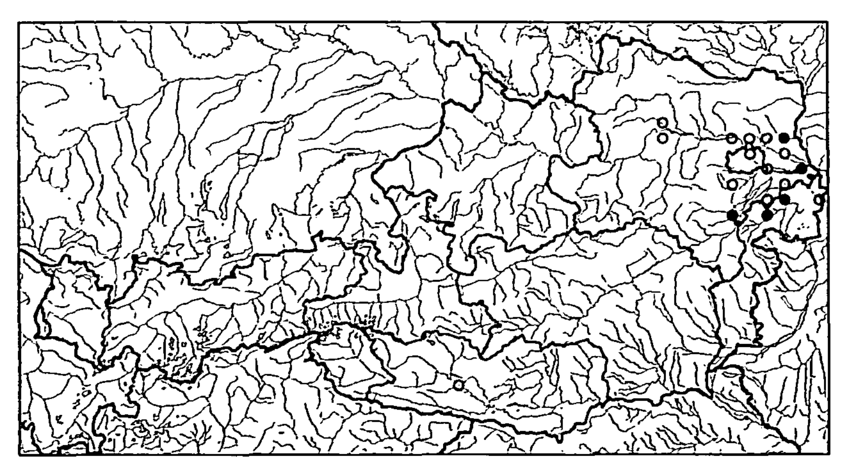
ZOODAT 02-10-2000

14 Craniophora ligustri (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



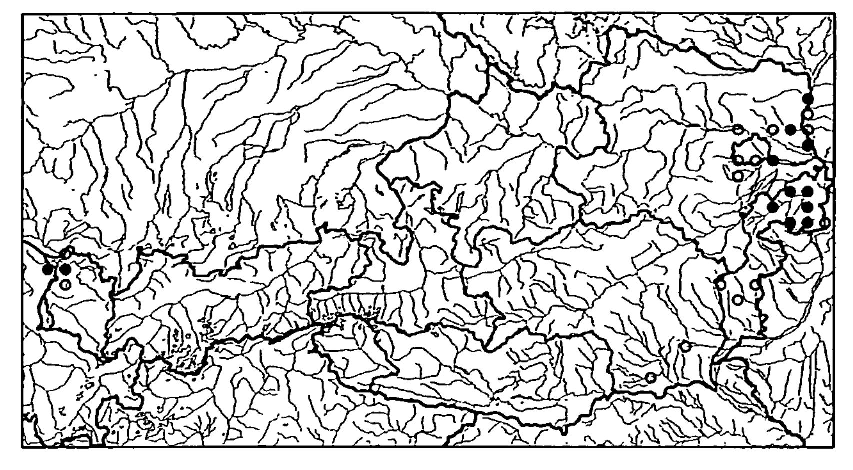
ZOODAT 02-10-2000

15 Simyra nervosa (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



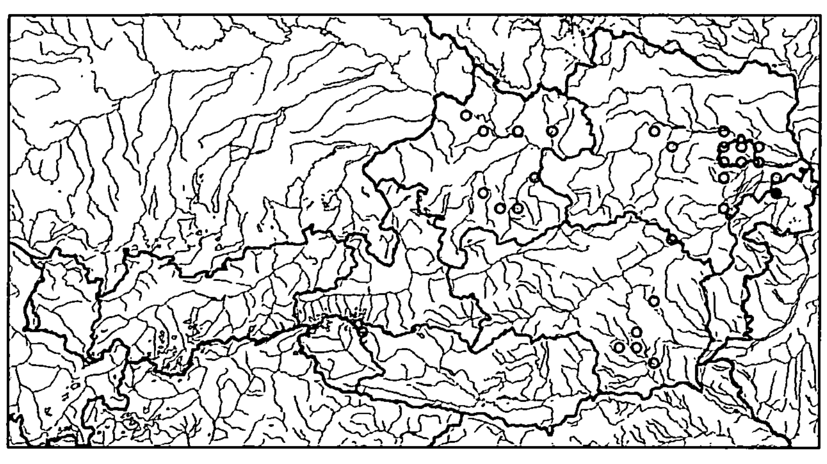
ZOODAT 02-10-2000

16 Simyra albovenosa (GOEZE, 1781)



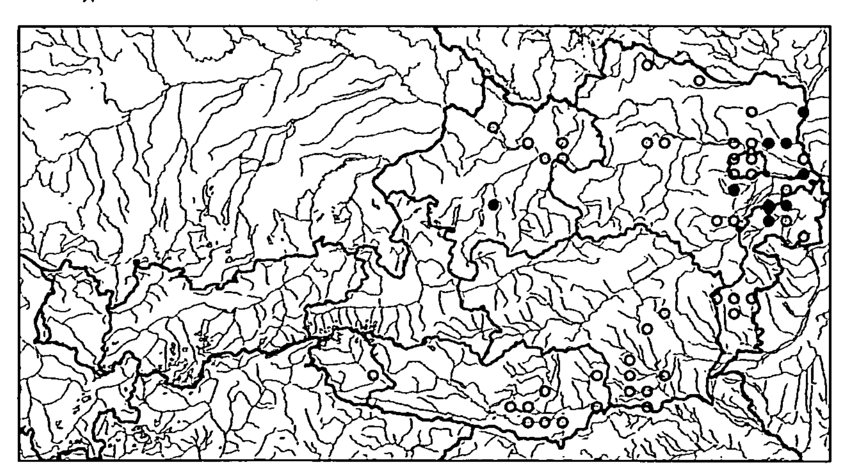
ZOODAT 02-10-2000

17 Cryphia receptricula (HUEBNER, 1803)



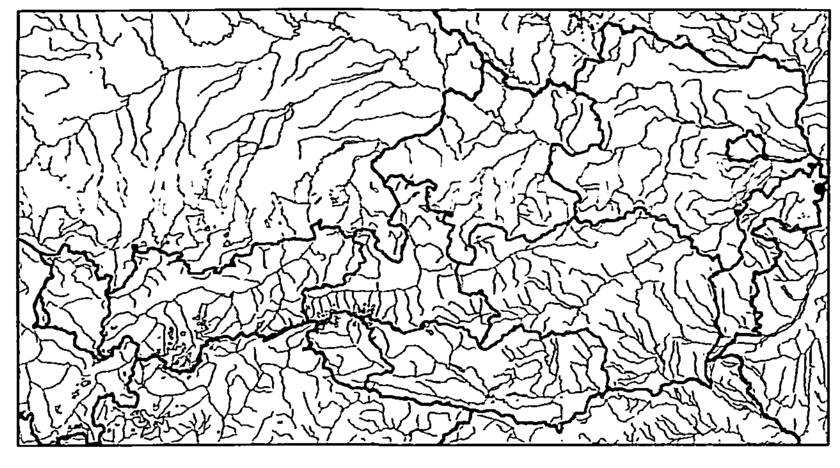
ZOODAT 02-10-2000

18 Cryphia fraudatricula (HUEBNER, 1803)



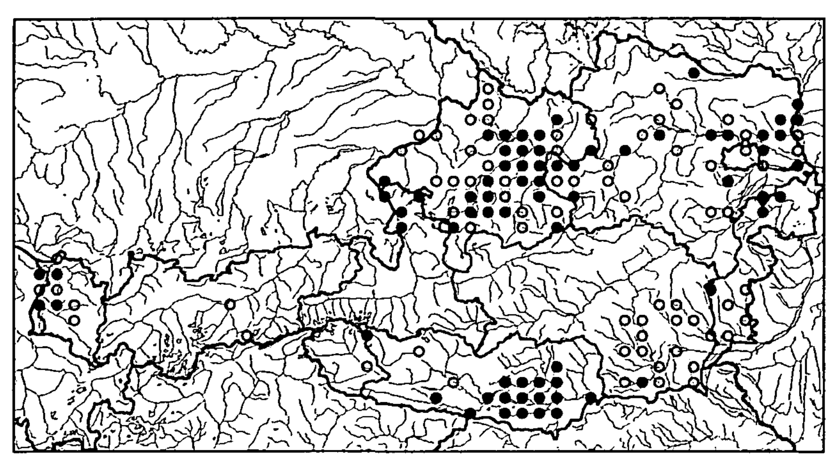
ZOODAT 02-10-2000

19 Cryphia simulatricula (GUENEE, 1852)



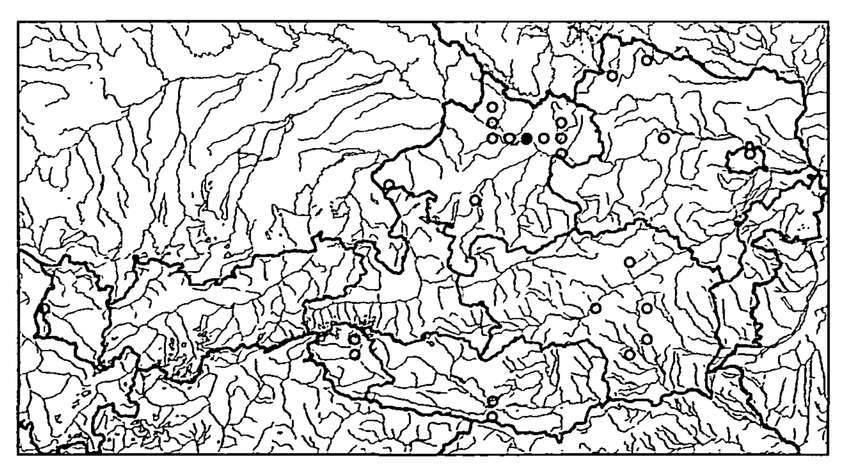
ZOODAT 02-10-2000

20 Cryphia algae (FABRICIUS, 1775)



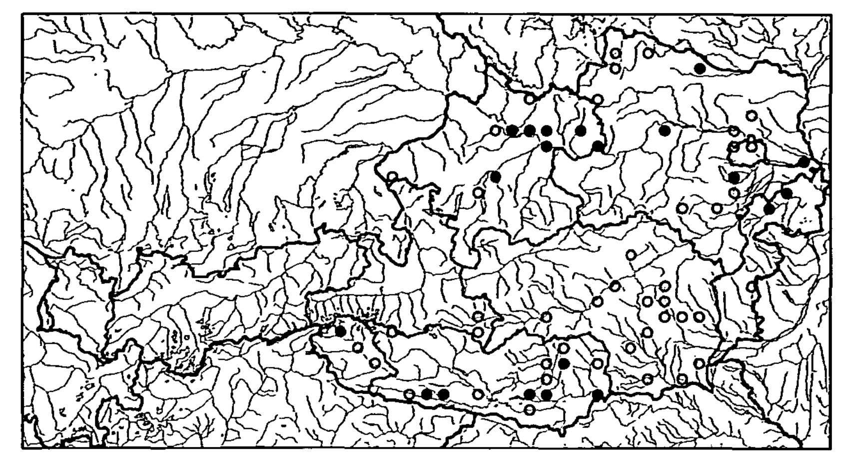
ZOODAT 02-10-2000

21 Cryphia ravula (HUEBNER, 1813)



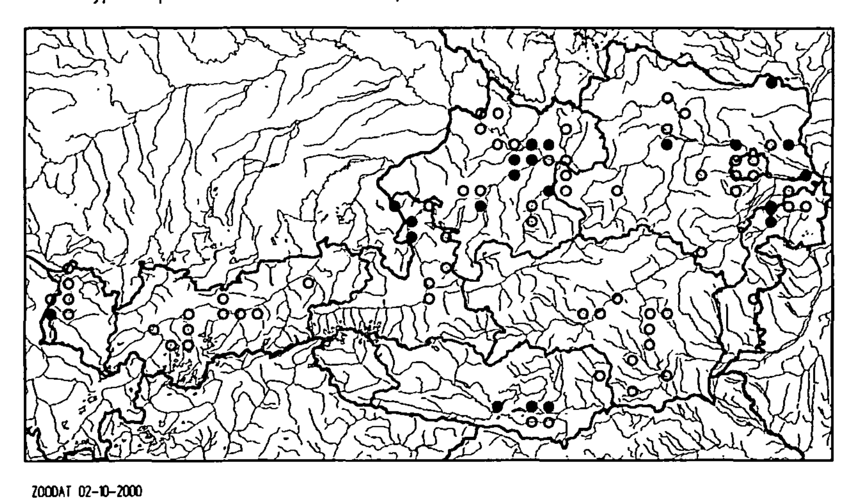
ZOODAT 02-10-2000

22 Cryphia ereptricula (TREITSCHKE, 1825)



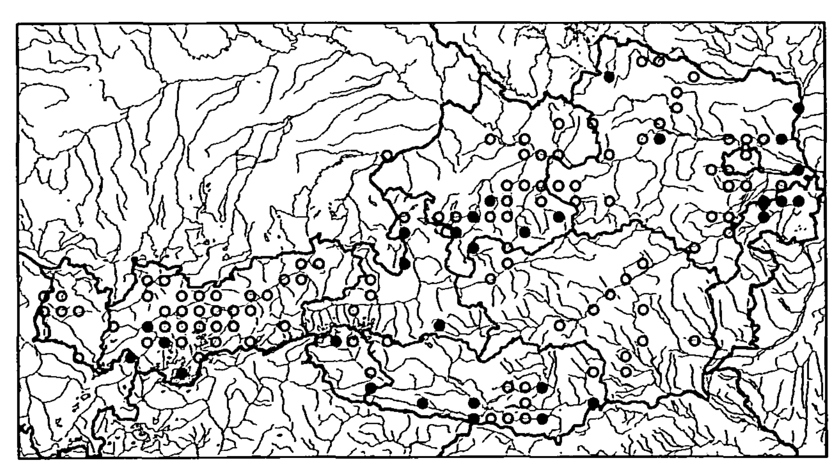
ZOODAT 02-10-2000

23 Cryphia raptricula (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



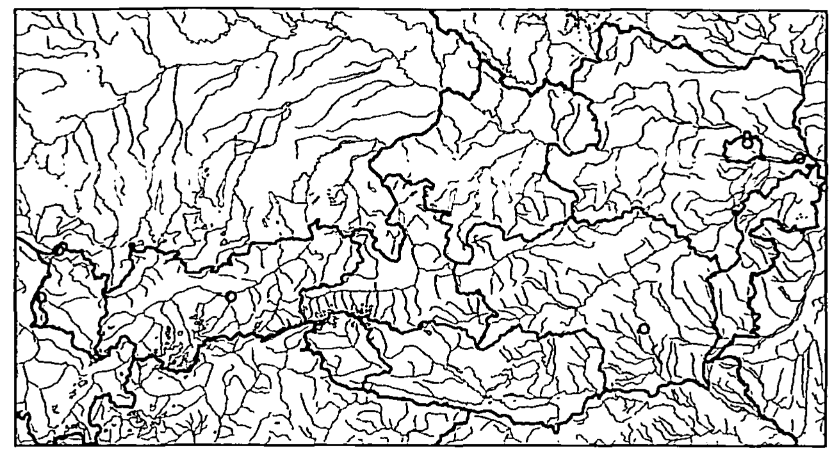
ZOODAT 02-10-2000

24 Cryphia domestica (HUFNAGEL, 1766)



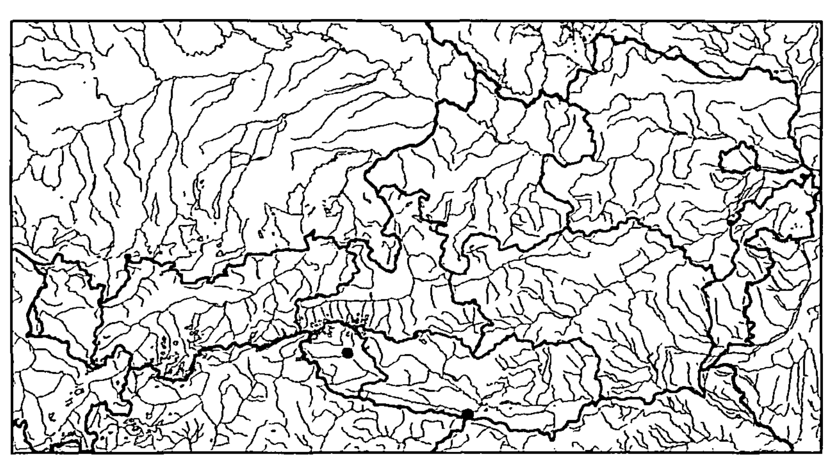
ZOODAT 02-10-2000

25 Cryphia muralis (FORSTER, 1771)



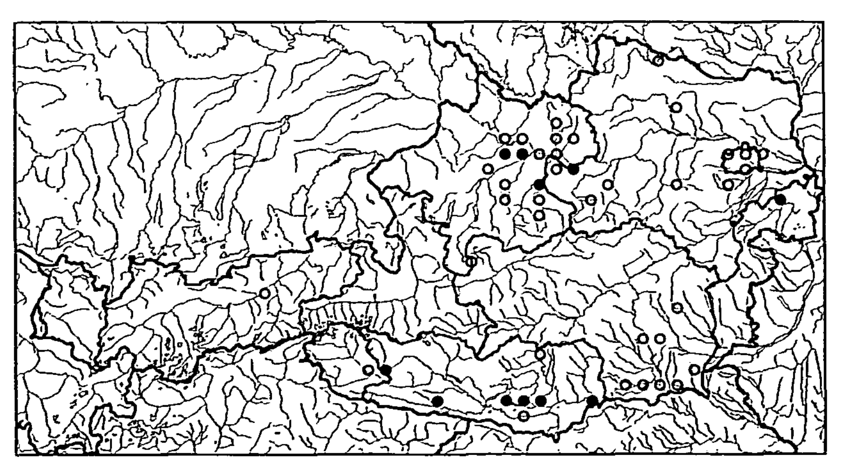
ZOODAT 02-10-2000

26 Orectis proboscidata (HERRICH-SCHAEFFER, 1851)



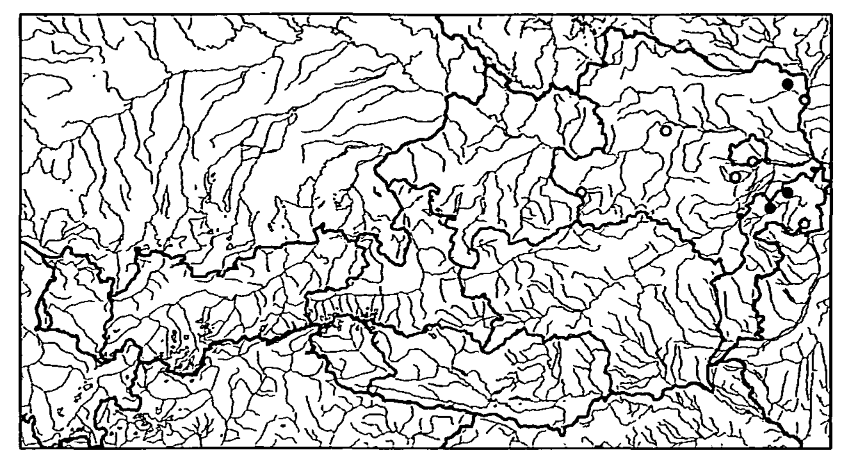
ZOODAT 02-10-2000

27 Idia calvaria (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



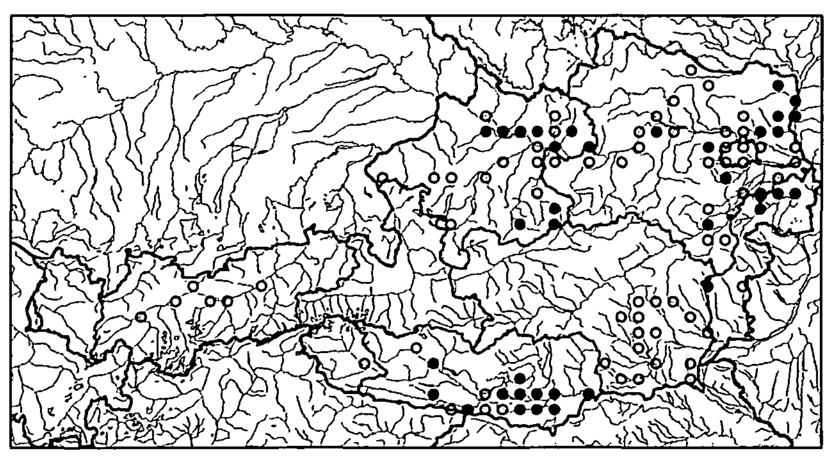
ZOODAT 02-10-2000

28 Simplicia rectalis (EVERSMANN, 1842)



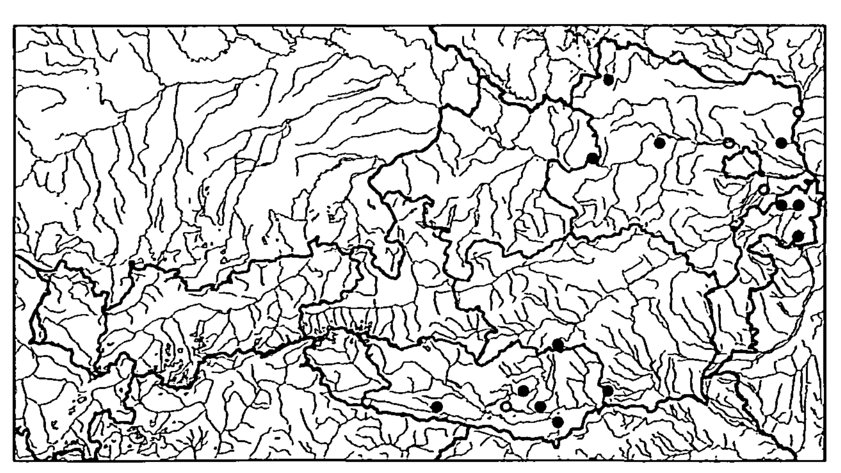
ZOODAT 02-10-2000

29 Paracolax tristalis (FABRICIUS, 1794)



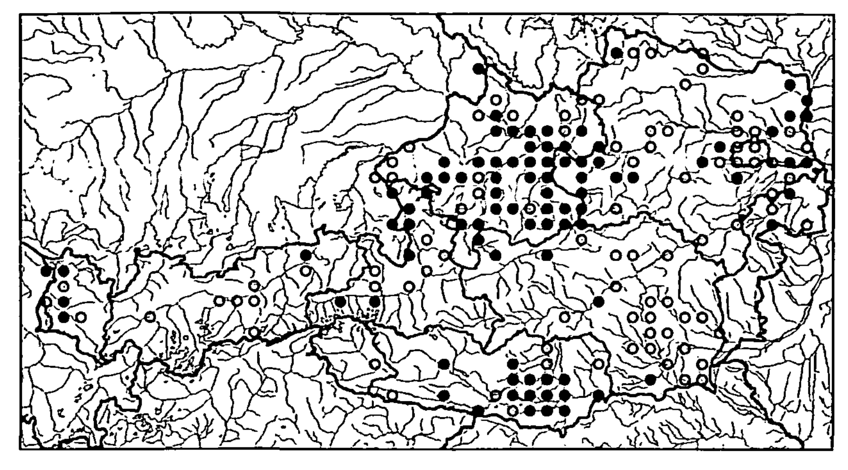
ZOODAT 02-10-2000

30 Macrochilo cribrumalis (HUEBNER, 1793)



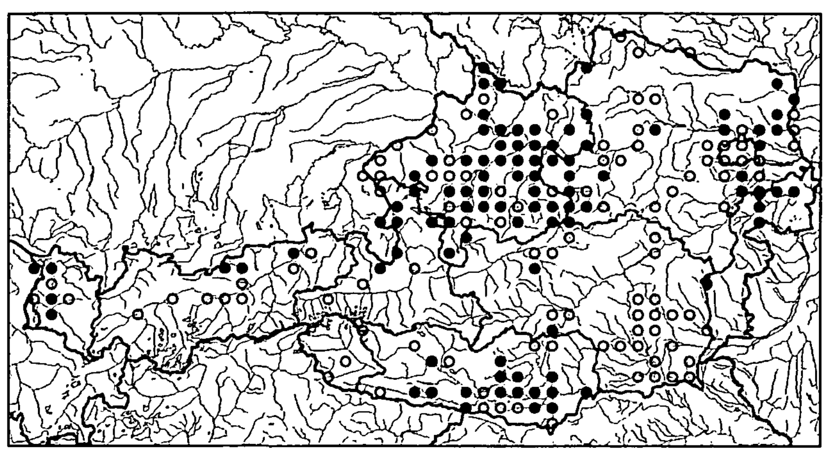
ZOODAT 02-10-2000

31 Herminia tarsicrinalis (KNOCH, 1782)



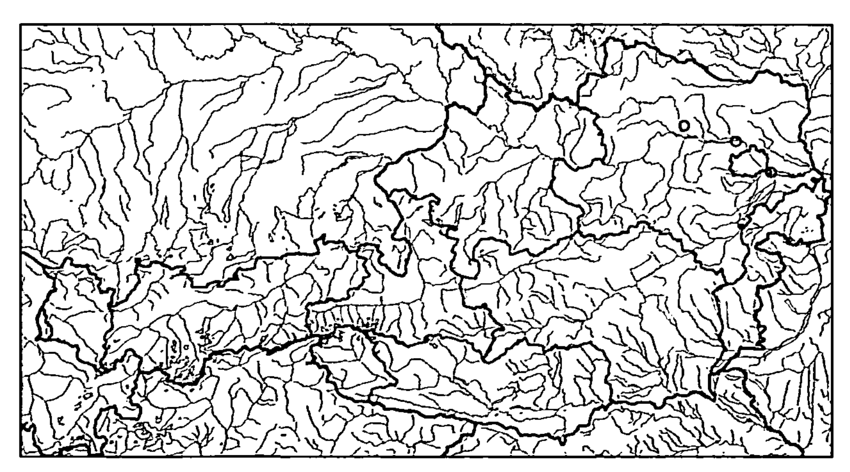
ZOODAT 02-10-2000

32 Herminia grisealis (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



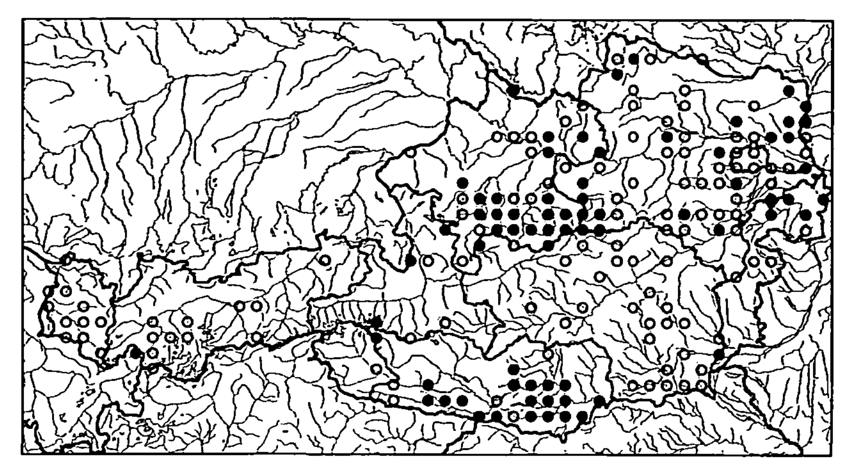
ZOODAT 02-10-2000

33 Herminia tenuialis (REBEL, 1899)



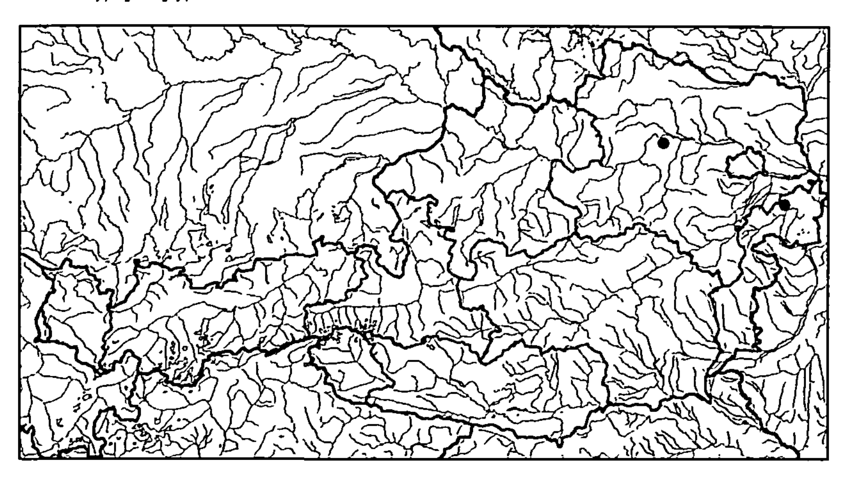
ZOODAT 02-10-2000

34 Polypogon tentacularia (LINNAEUS, 1758)



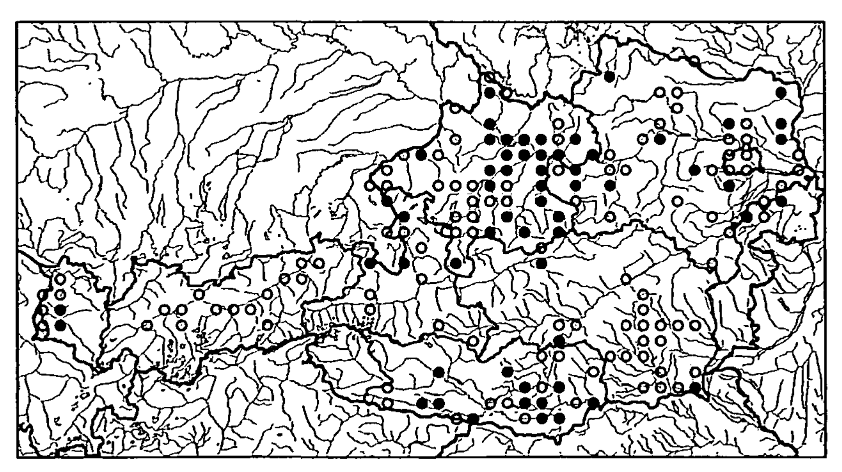
ZOODAT 02-10-2000

35 Polypogon gryphalis (HERRICH-SCHAEFFER, 1851)



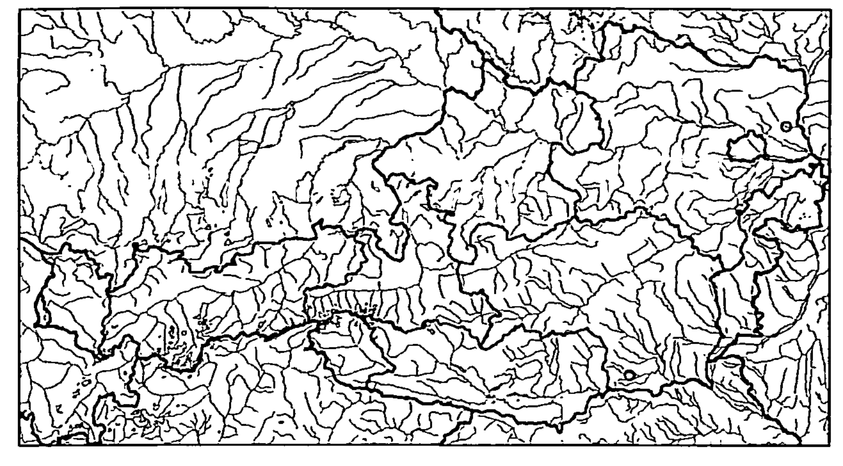
ZOODAT 02-10-2000

36 Pechipogo strigilata (LINNAEUS, 1758)



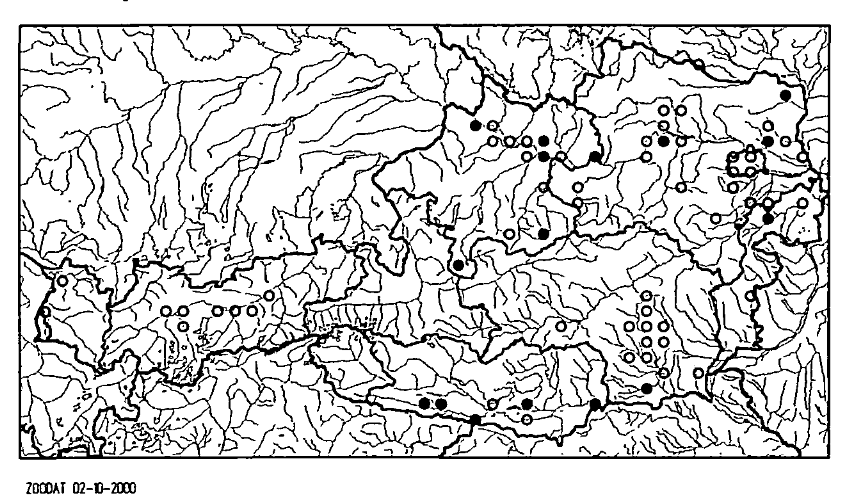
ZOODAT 02-10-2000

37 Pechipogo plumigeralis (HUEBNER, 1825)



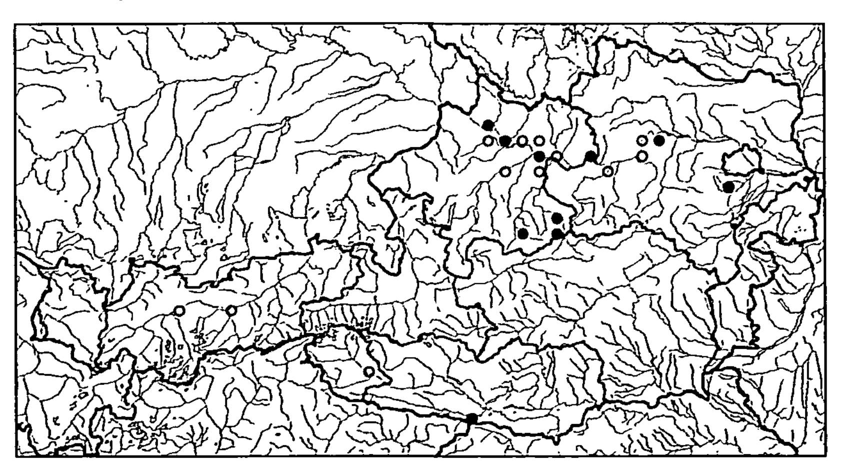
ZOODAT 02-10-2000

38 Zanclognatha lunalis (SCOPOLI, 1763)



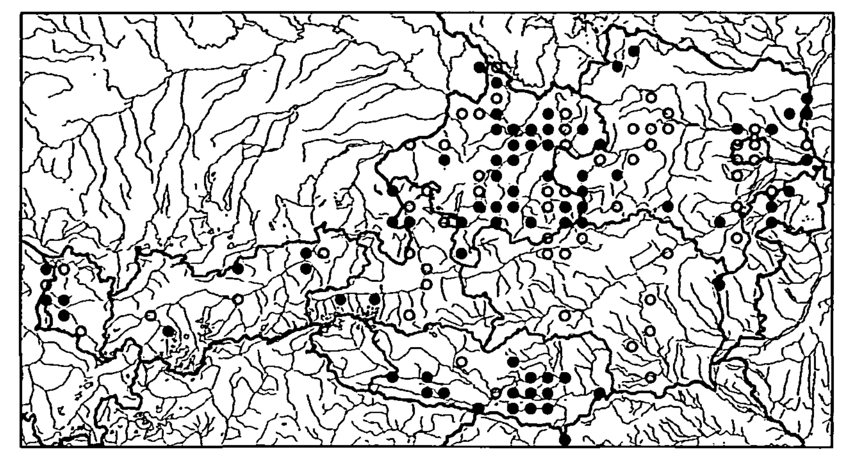
ZOODAT 02-10-2000

39 Zanclognatha zelleralis (WOCKE, 1850)



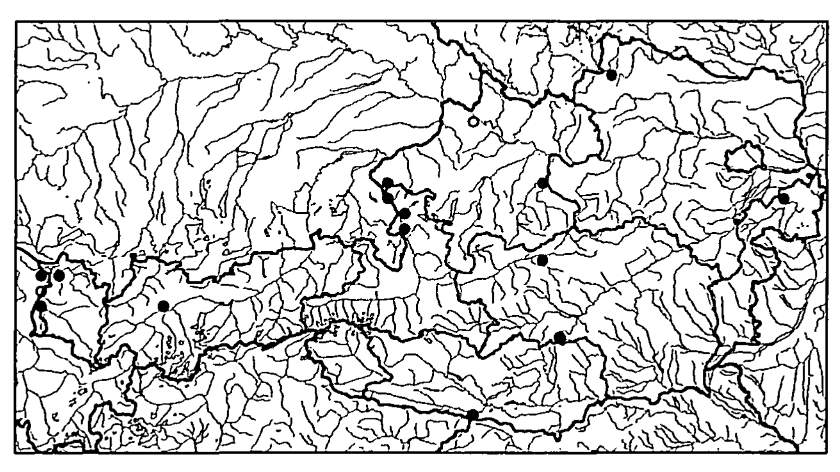
ZOODAT 02-10-2000

40 Zanclognatha tarsipennalis TREITSCHKE, 1835



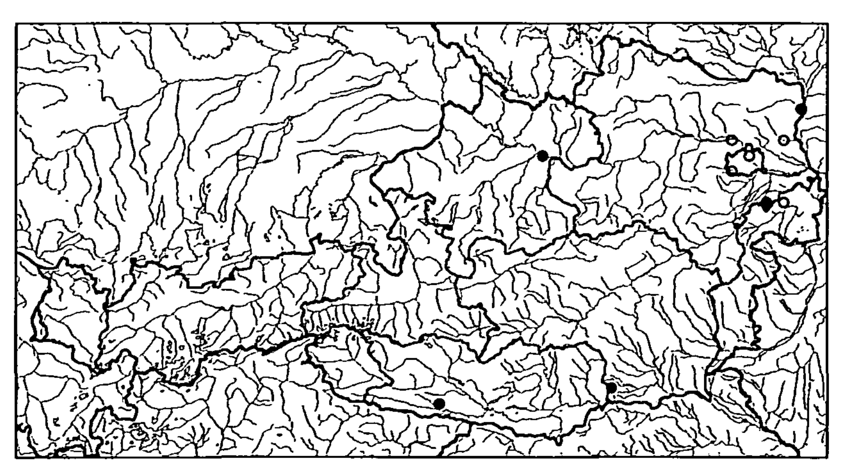
ZOODAT 02-10-2000

41 Hypenodes humidalis DOUBLEDAY, 1850



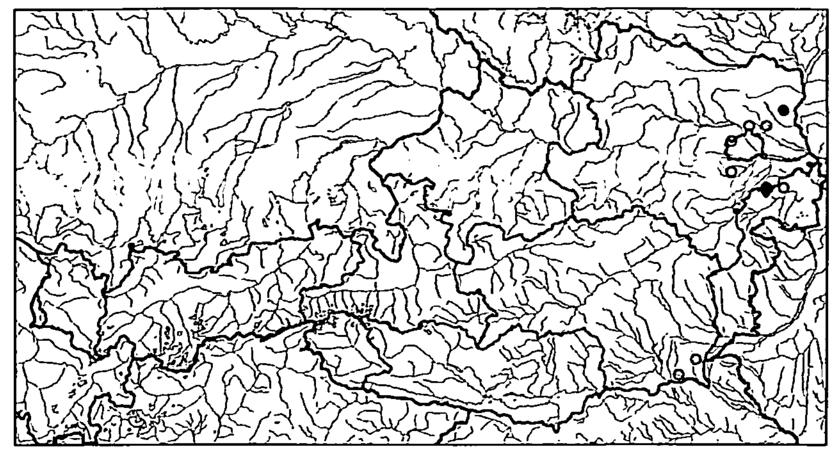
ZOODAT 02-10-2000

42 Schrankia costaestrigalis (STEPHENS, 1834)



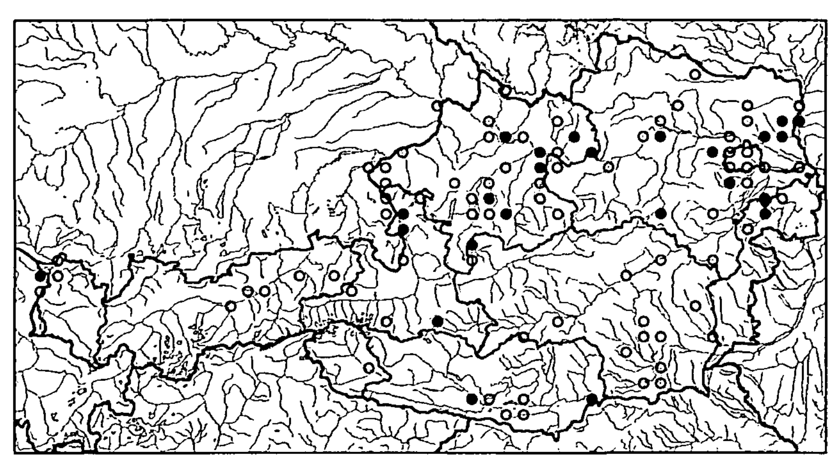
ZOODAT 02-10-2000

43 Schrankia taenialis (HUEBNER, 1809)



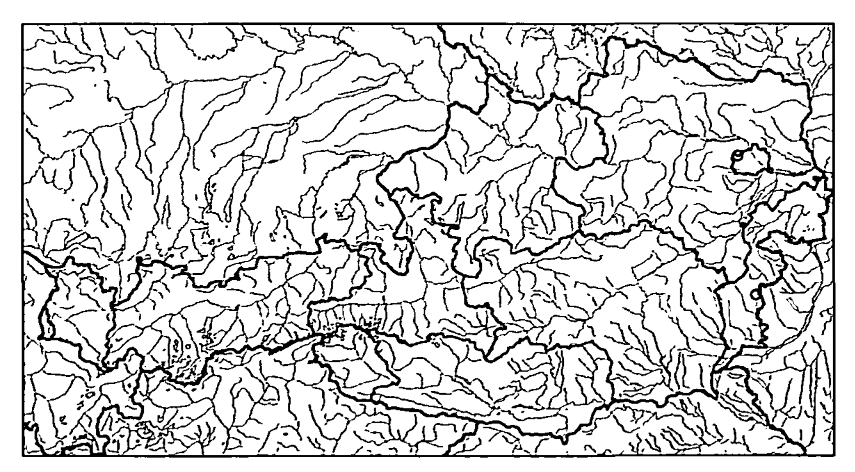
ZOODAT 02-10-2000

44 Catocala sponsa (LINNAEUS, 1767)



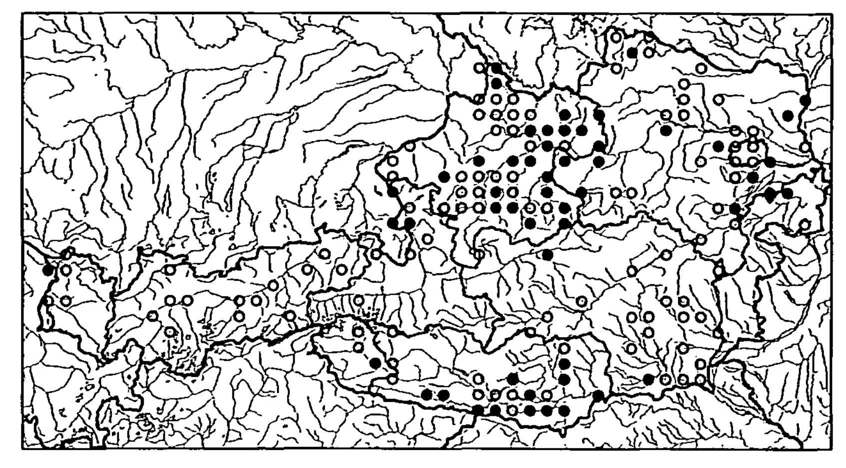
ZOODAT 02-10-2000

45 Catocala dilecta (HUEBNER, 1808)



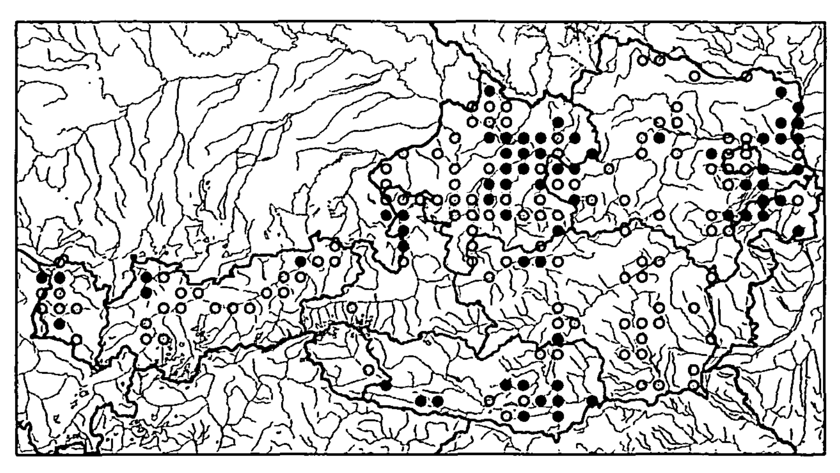
ZOODAT 02-10-2000

46 Catocala fraxini (LINNAEUS, 1758)



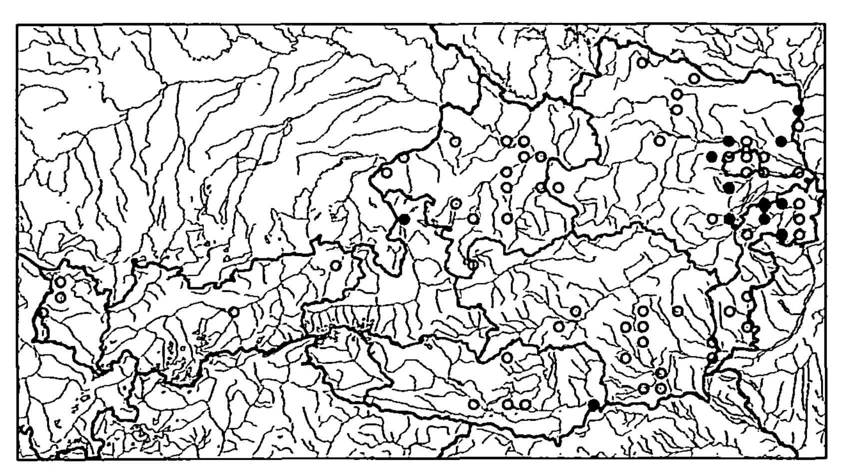
ZOODAT 02-10-2000

47 Catocala nupta (LINNAEUS, 1767)



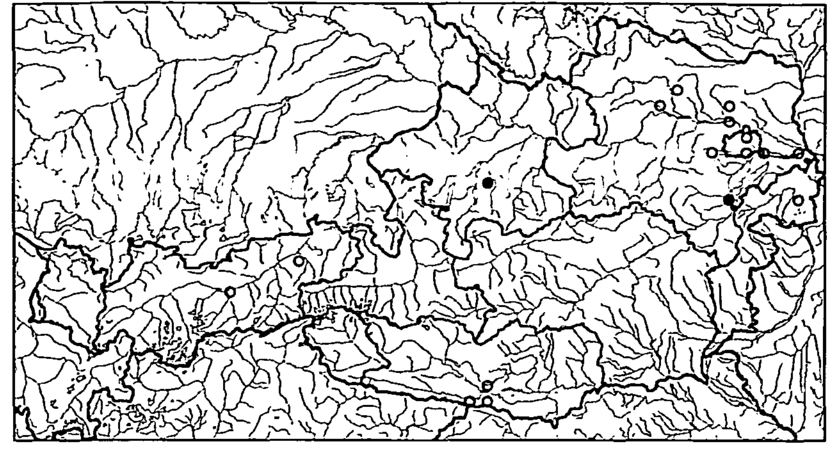
ZOODAT 02-10-2000

48 Catocala elocata (ESPER, 1787)



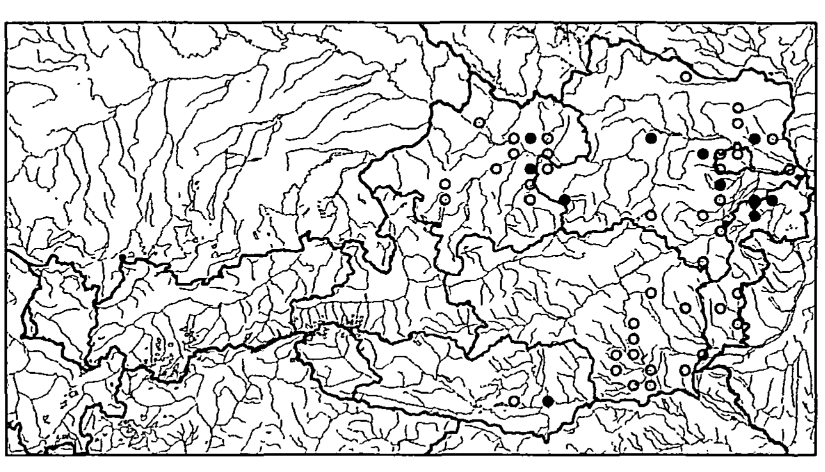
ZOODAT 02-10-2000

49 Catocala puerpera (GIORNA, 1791)



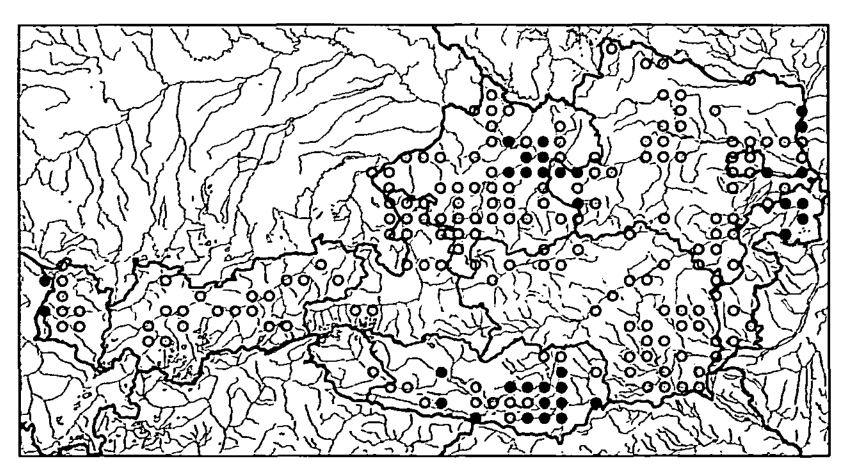
ZOODAT 02-10-2000

50 Catocala promissa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



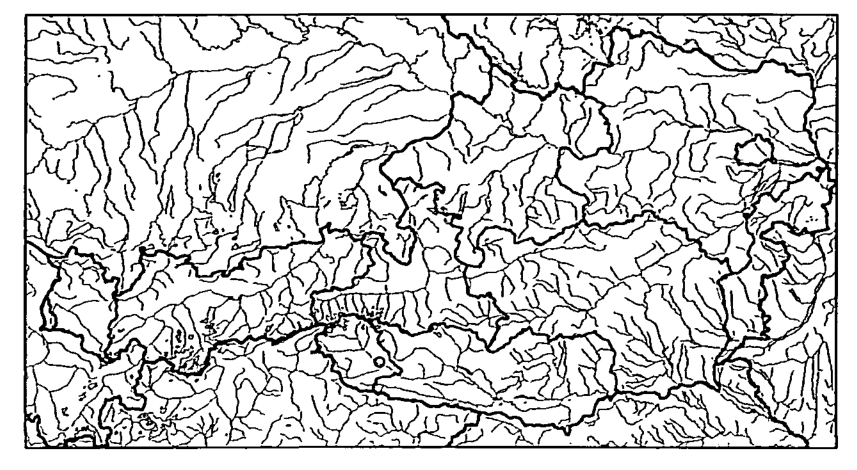
ZOODAT 02-10-2000

51 Catocala electa (VIEWEG, 1790)



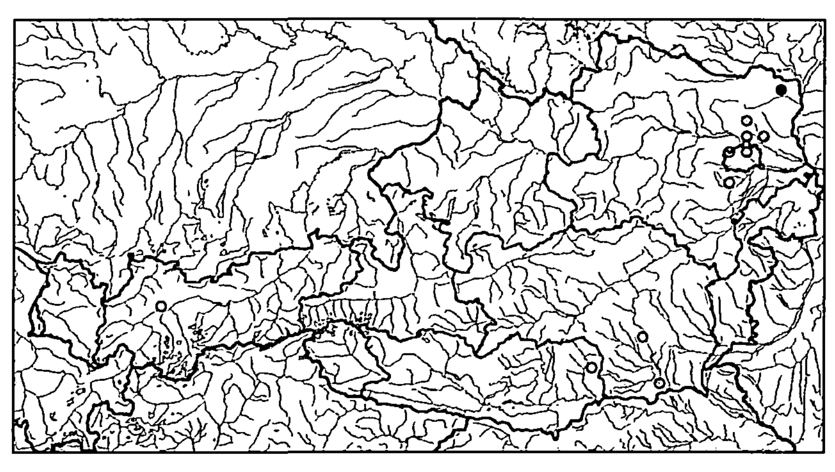
ZOODAT 02-10-2000

52 Catocala conjuncta (ESPER, 1787)



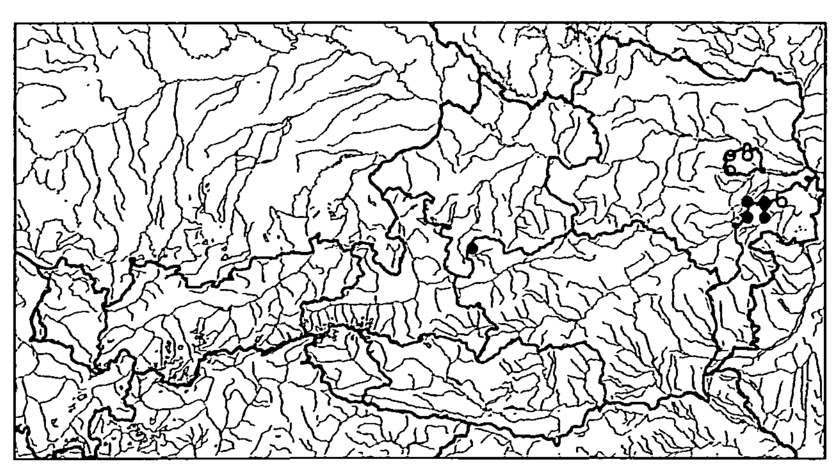
ZOODAT 02-10-2000

53 Catocala conversa (HUEBNER, 1813)



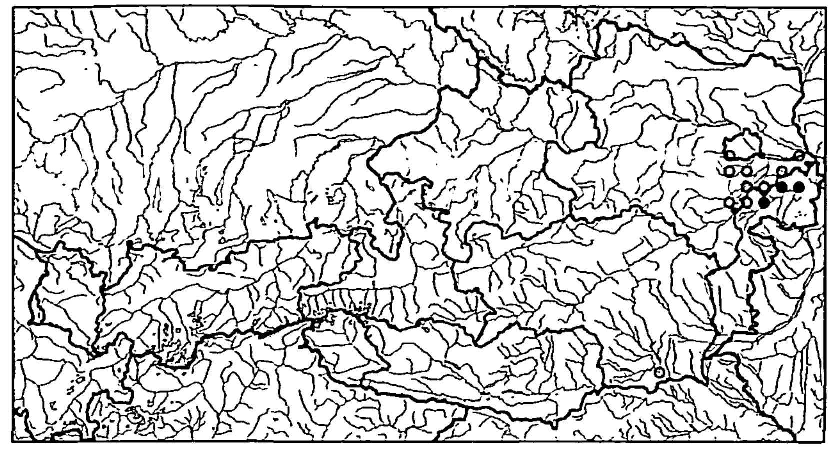
ZOODAT 02-10-2000

54 Catocala nymphagoga (ESPER, 1787)



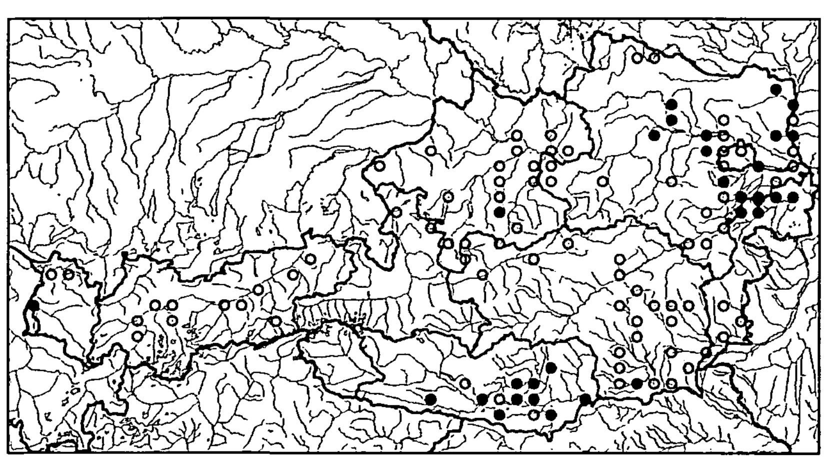
ZOODAT 02-10-2000

55 Catocala hymenaea (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



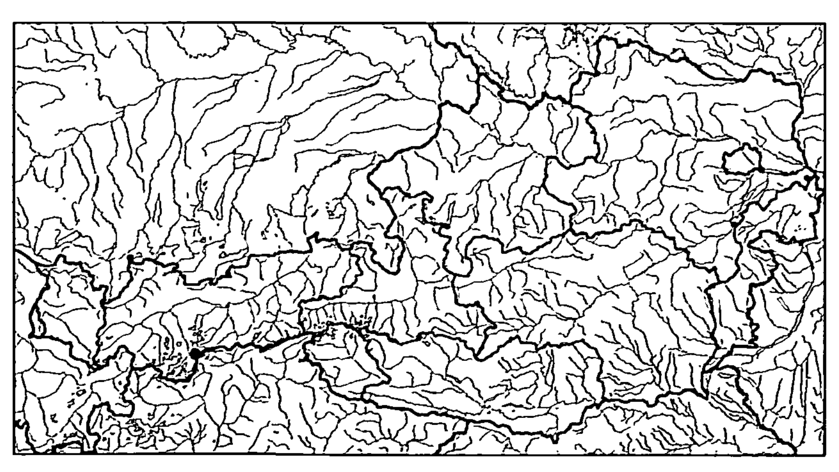
ZOODAT 02-10-2000

56 Catocala fulminea (SCOPOLI, 1763)



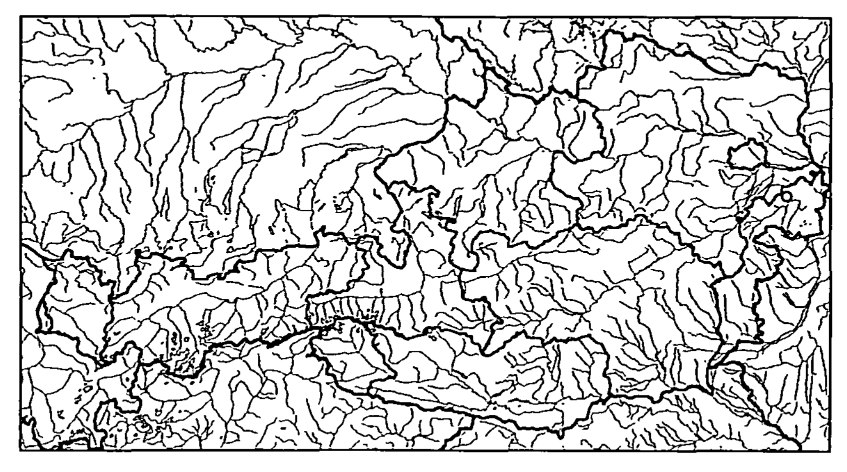
ZOODAT 02-10-2000

57 Catocala nymphaea (ESPER, 1787)



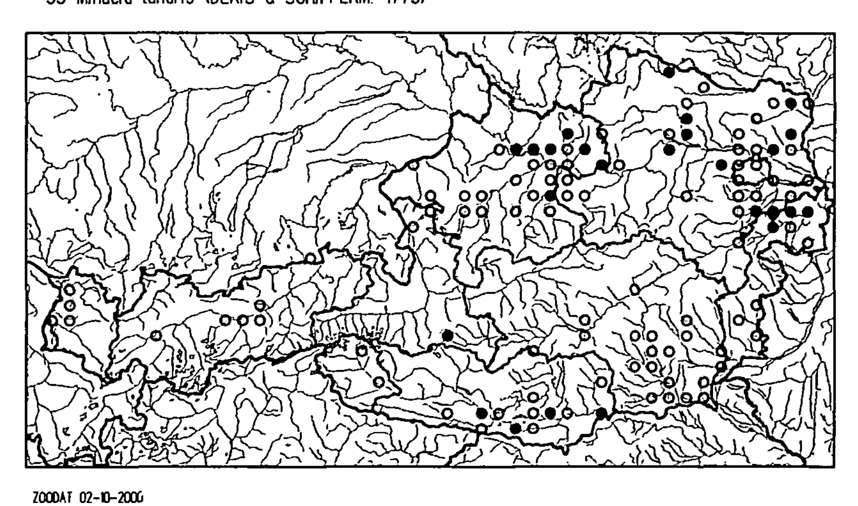
ZOODAT 02-10-2000

58 Catocala diversa (GEYER, 1828)



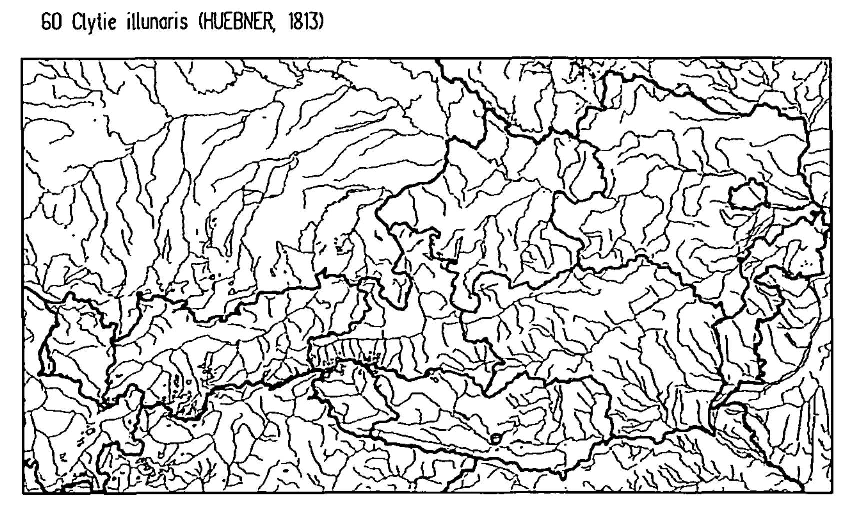
ZOODAT 02-10-2000

59 Minucia lunaris (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



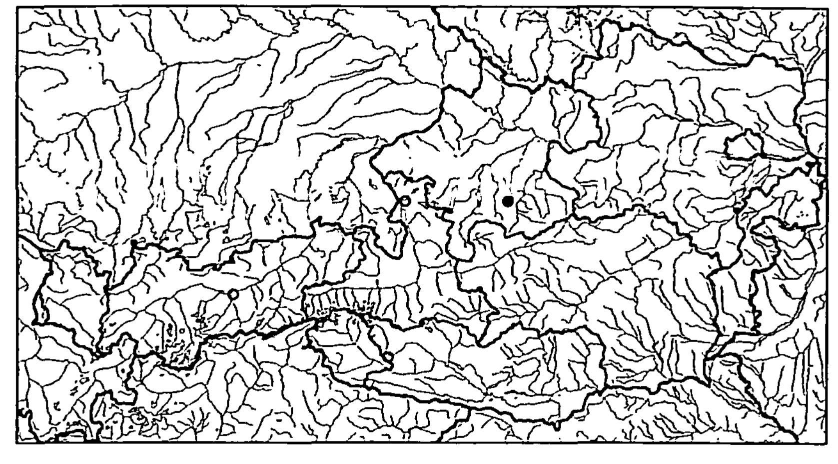
ZOODAT 02-10-2000

60 Clytie illunaris (HUEBNER, 1813)



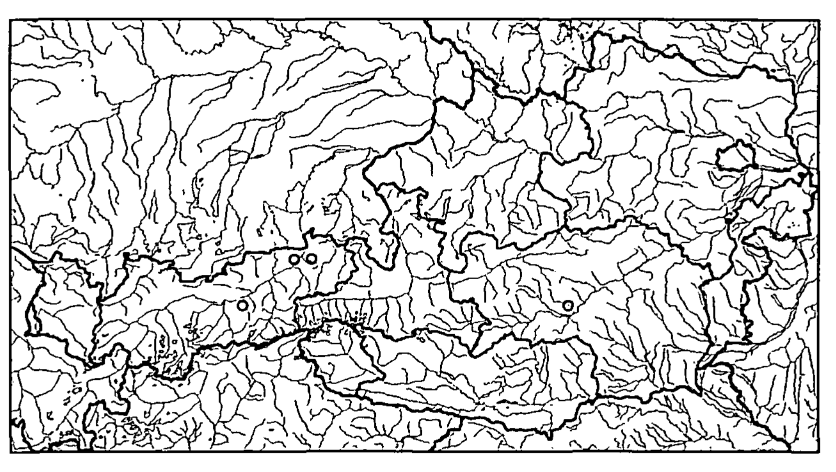
ZOODAT 02-10-2000

61 Ophiusa tirhaca (CRAMER, 1773)



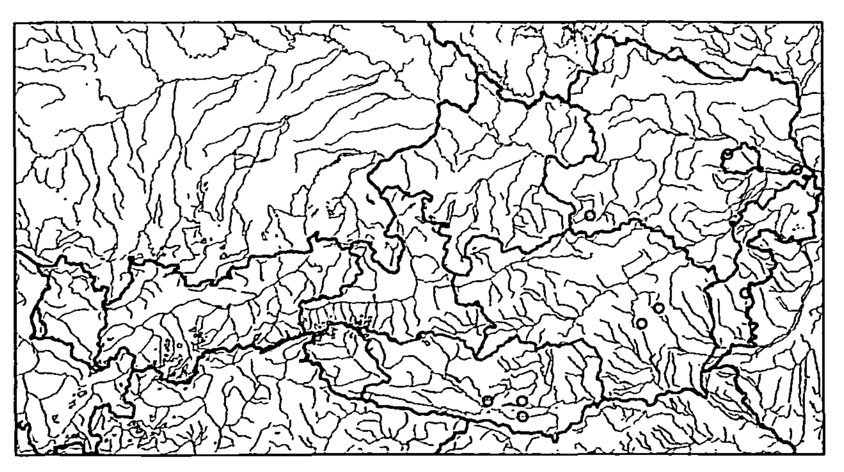
ZOODAT 02-10-2000

62 Dysgonia algira (LINNAEUS, 1767)



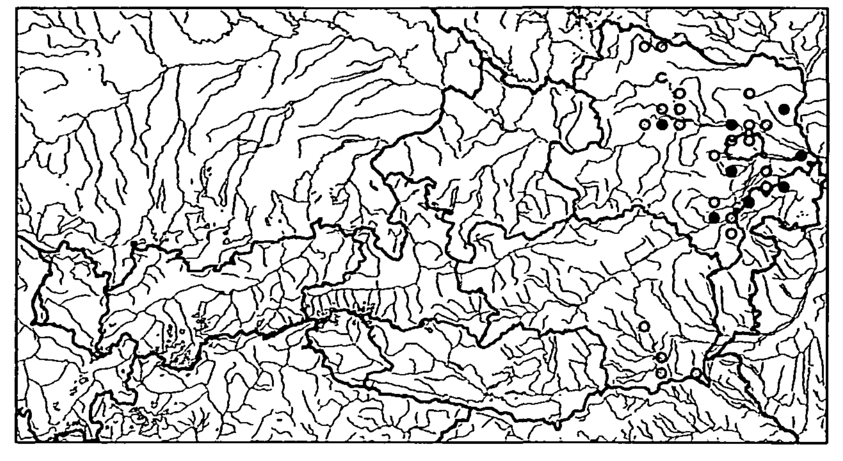
ZOODAT 02-10-2000

63 Prodotis stolida (FABRICIUS, 1775)



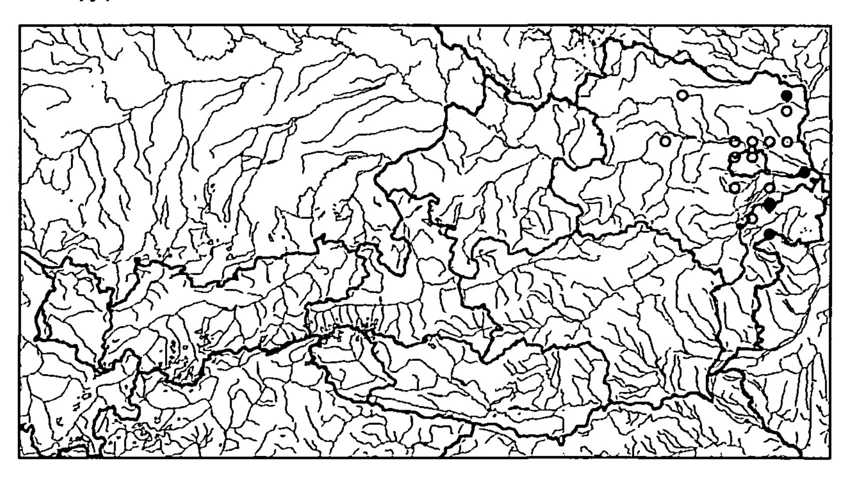
ZOODAT 02-10-2000

64 Lygephila lusoria (LINNAEUS, 1758)



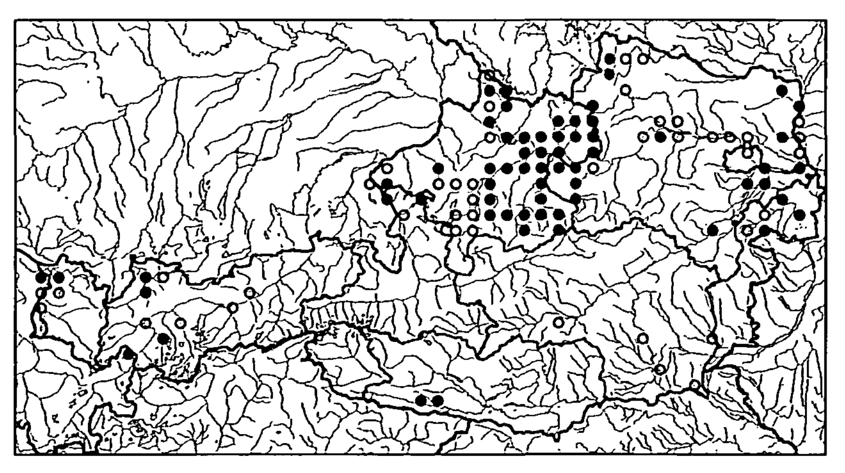
ZOODAT 02-10-2000

65 Lygephila ludicra (HUEBNER, 1790)



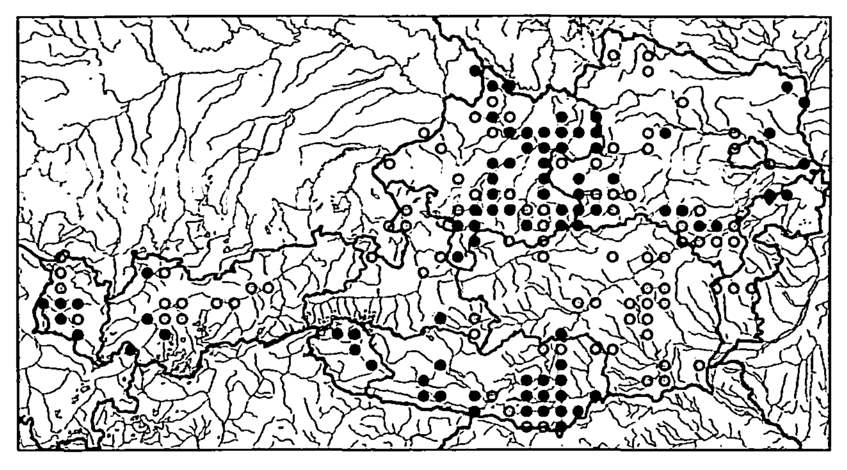
ZOODAT 02-10-2000

66 Lygephila pastinum (TREITSCHKE, 1826)



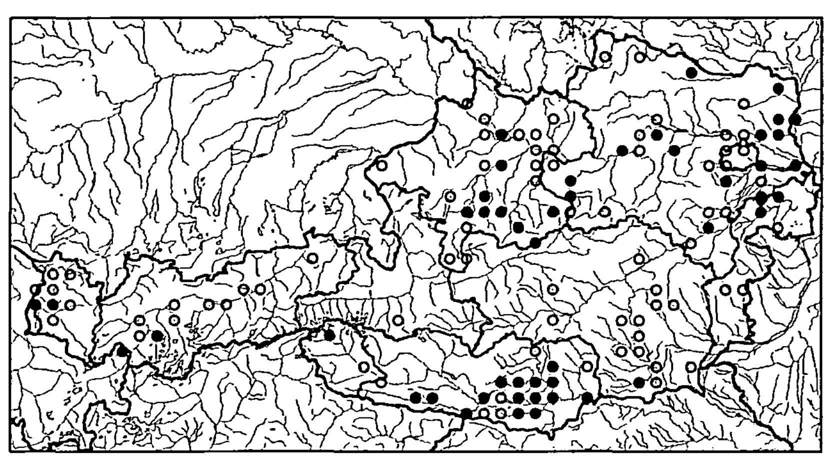
ZOODAT 02-10-2000

67 Lygephila viciae (HUEBNER, 1822)



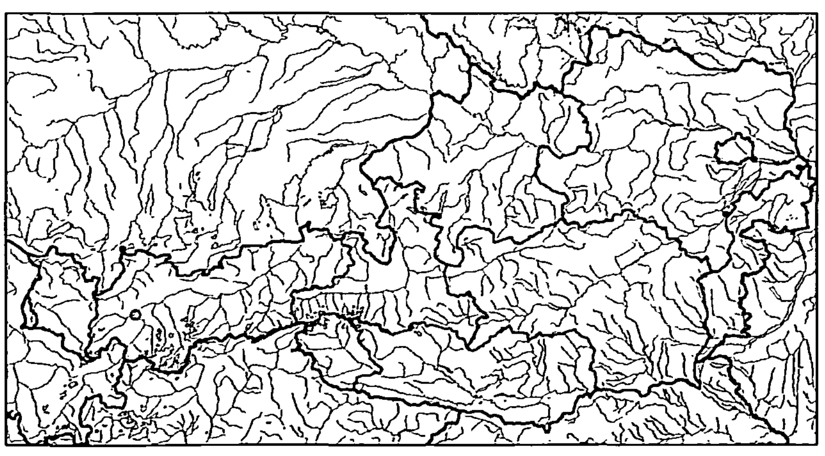
ZOODAT 02-10-2000

68 Lygephila craccae (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



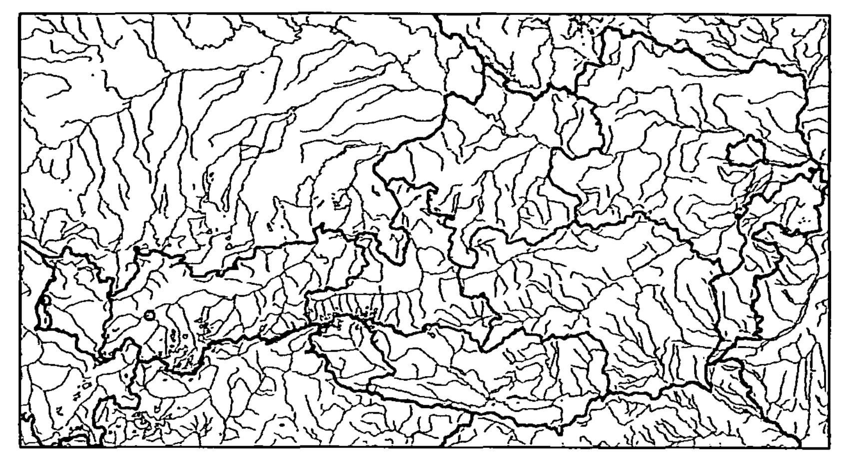
ZOODAT 02-10-2000

69 Autophila hirsuta (STAUDINGER, 1870)



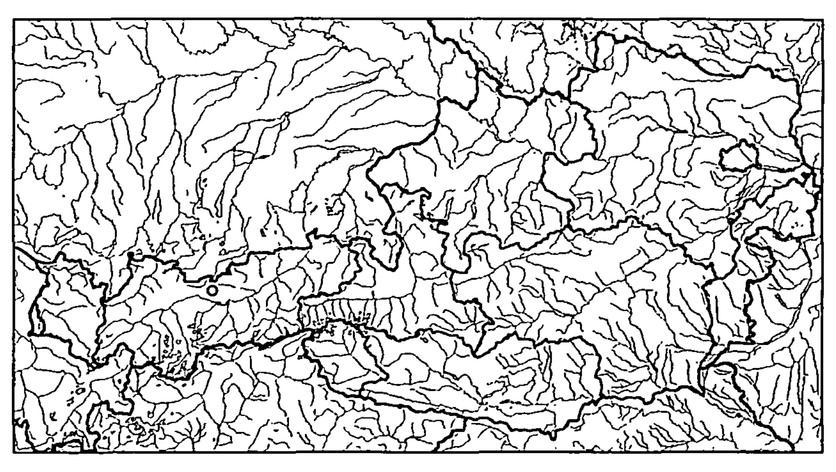
ZOODAT 02-10-2000

70 Autophila dilucida (HUEBNER, 1808)



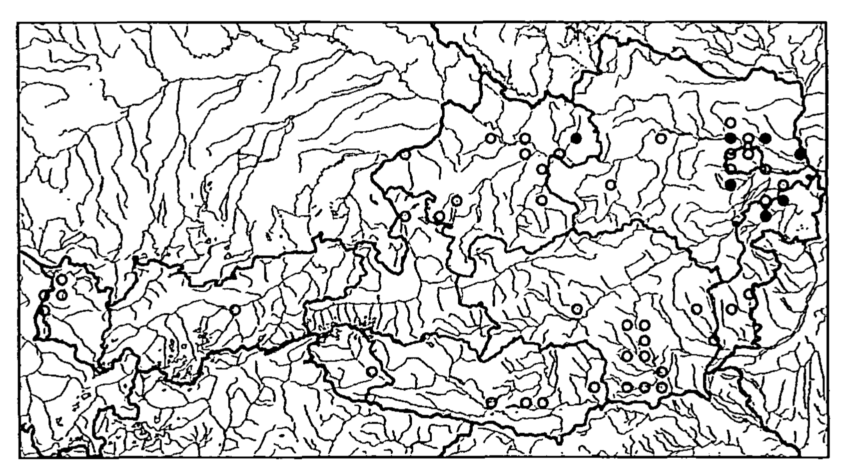
ZOODAT 02-10-2000

71 Autophila ligaminosa (EVERSMANN, 1851)



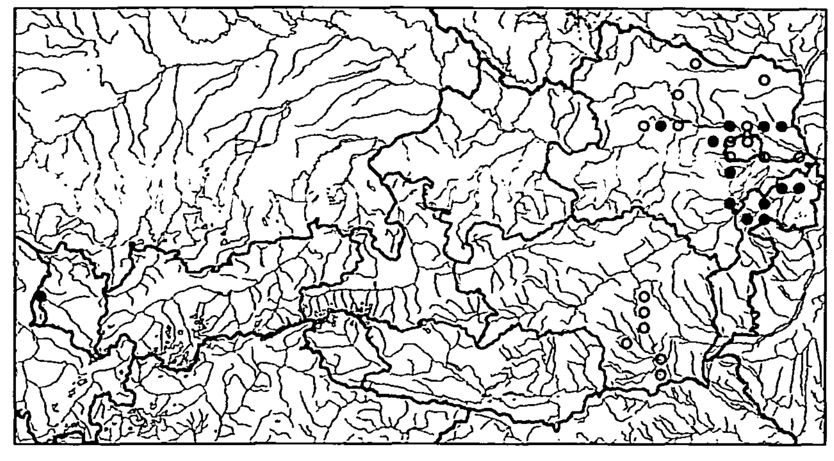
ZOODAT 02-10-2000

72 Catephia alchymista (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



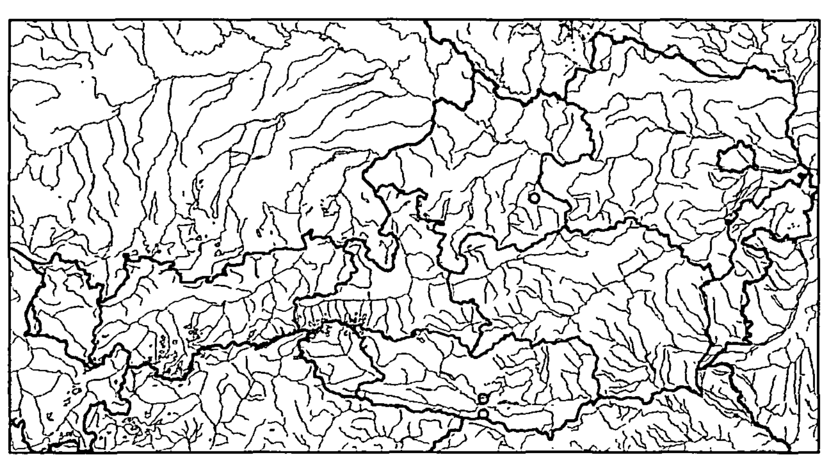
ZOODAT 02-10-2000

73 Aedia funesta (ESPER, 1786)



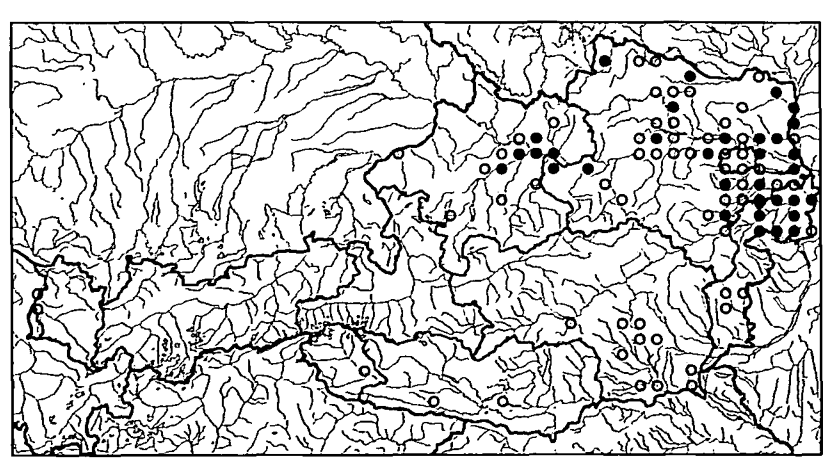
ZOODAT 02-10-2000

74 Aedia leucomelas (LINNAEUS, 1758)



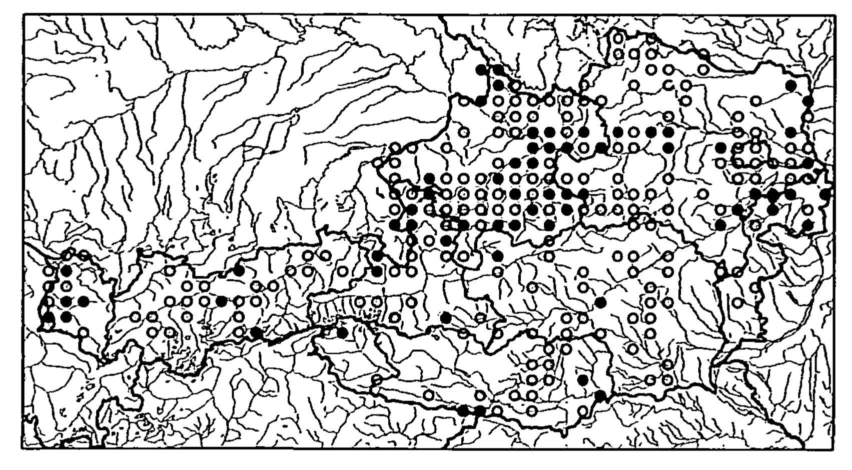
ZOODAT 02-10-2000

75 Tyta luctuosa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



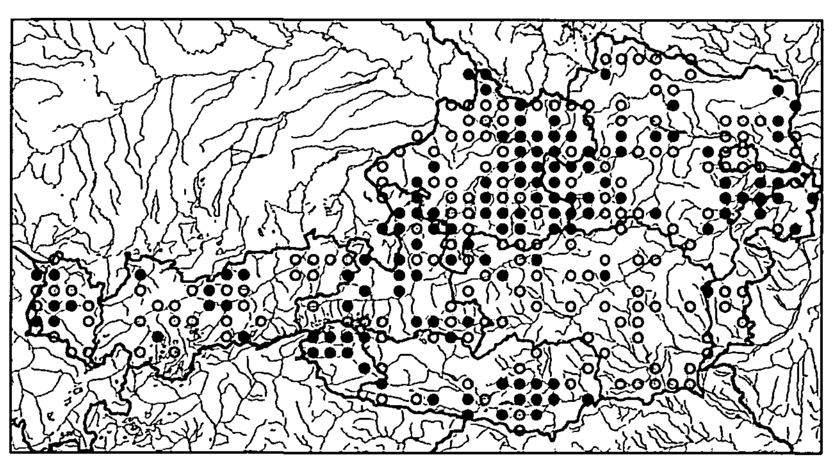
ZOODAT 02-10-2000

76 Callistege mi (CLERK, 1759)



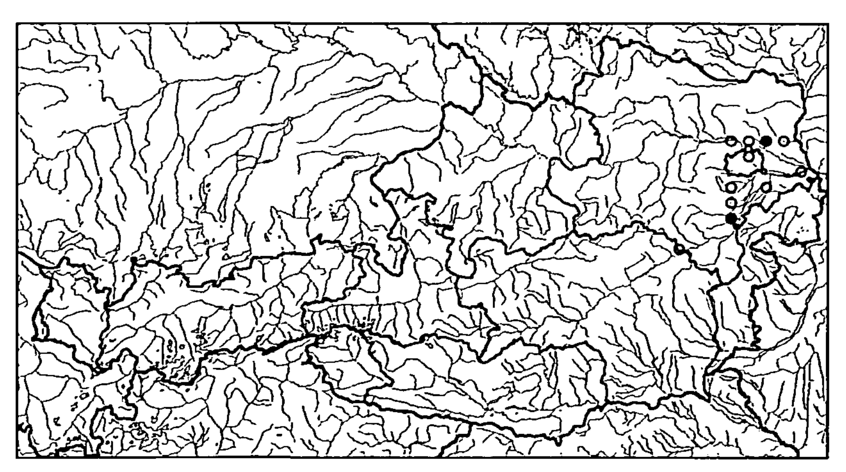
ZOODAT 02-10-2000

77 Euclidia glyphica (LINNAEUS, 1758)



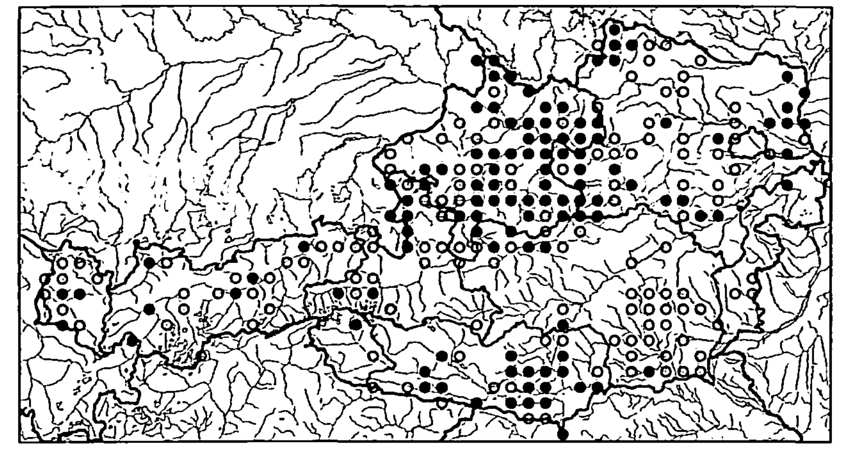
ZOODAT 02-10-2000

78 Gonospileia triquetra (DENIS 8 SCHIFFERM., 1775)



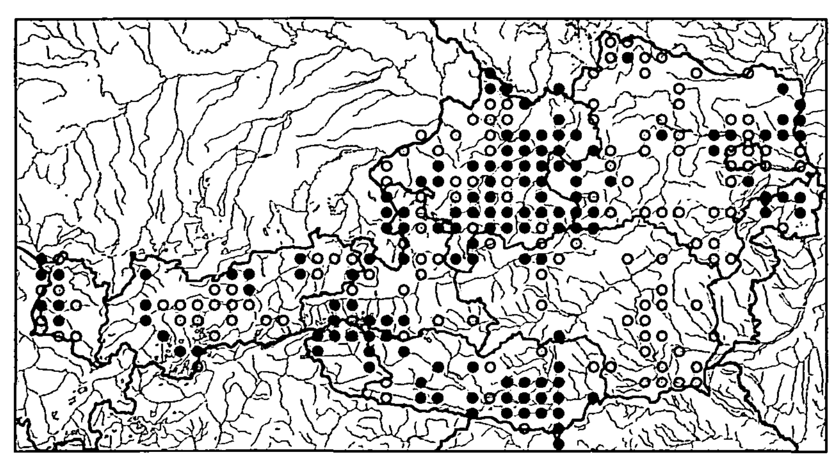
ZOODAT 02-10-2000

79 Laspeyria flexula (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



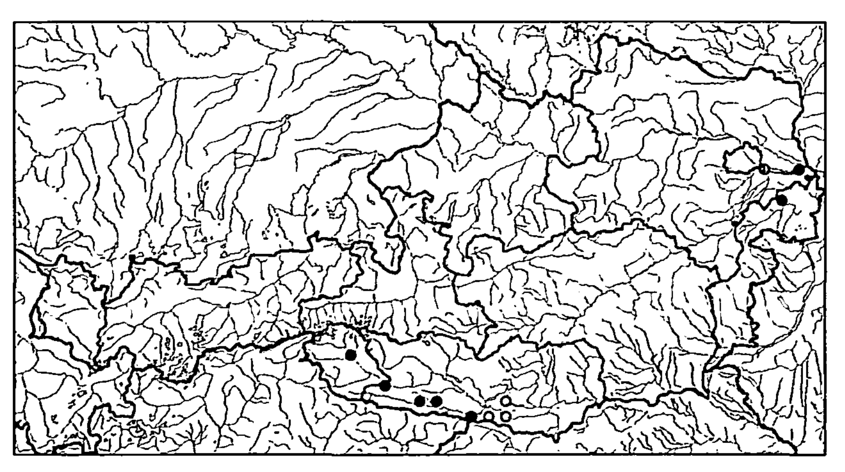
ZOODAT 02-10-2000

80 Scoliopteryx libatrix (LINNAEUS, 1758)



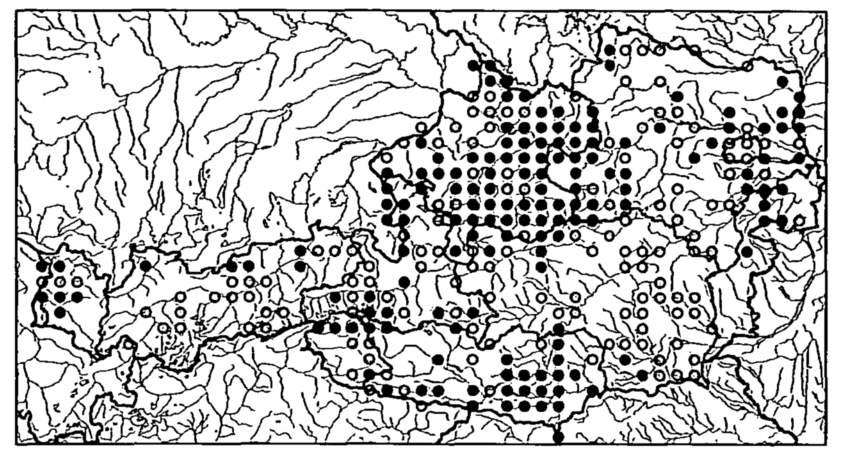
ZOODAT 02-10-2000

81 Calyptra thalictri (BORKHAUSEN, 1790)



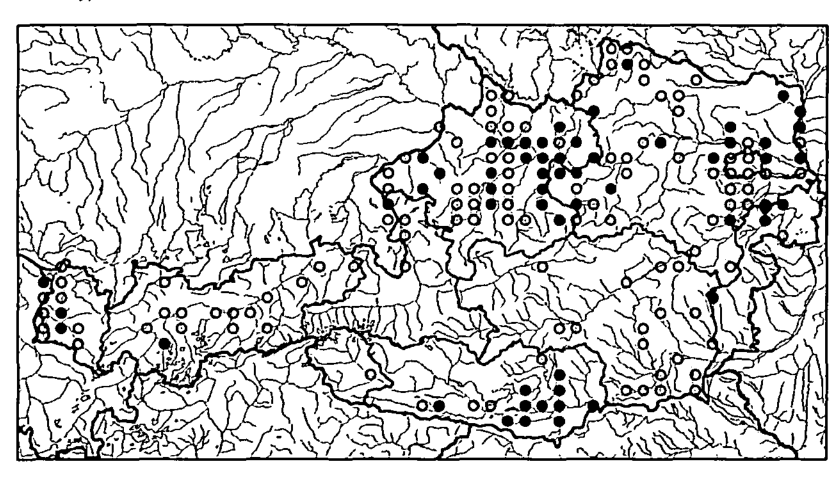
ZOODAT 02-10-2000

82 Hypena proboscidalis (LINNAEUS, 1758)



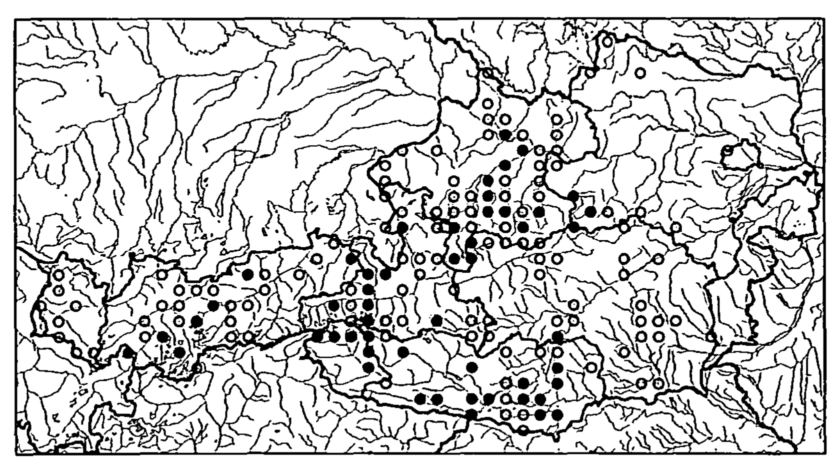
ZOODAT 02-10-2000

83 Hypena rostralis (LINNAEUS, 1758)



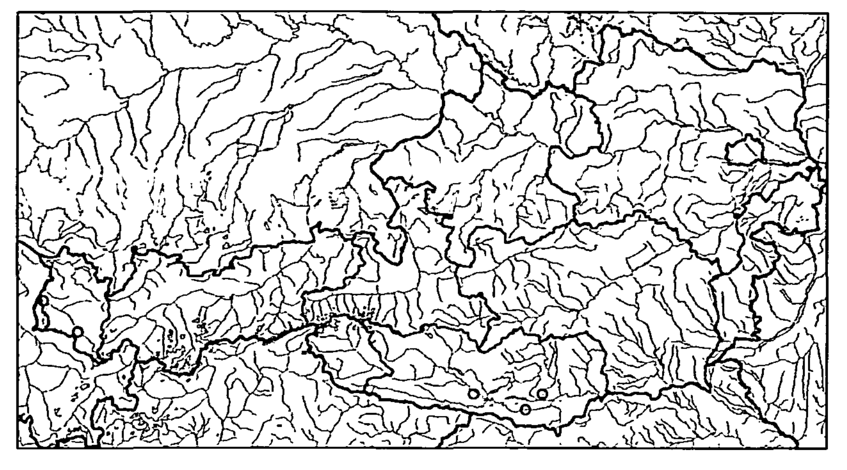
ZOODAT 02-10-2000

84 Hypena obesalis TREITSCHKE, 1829



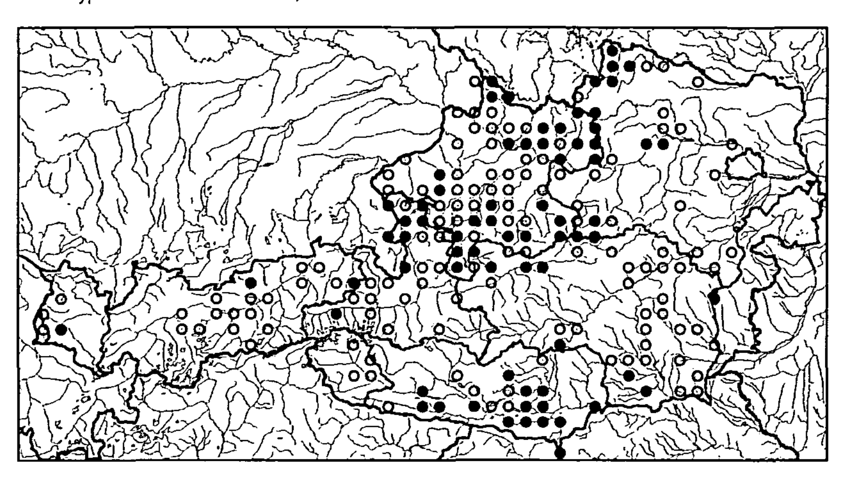
ZOODAT 02-10-2000

85 Hypena obsitalis (HUEBNER, 1813)



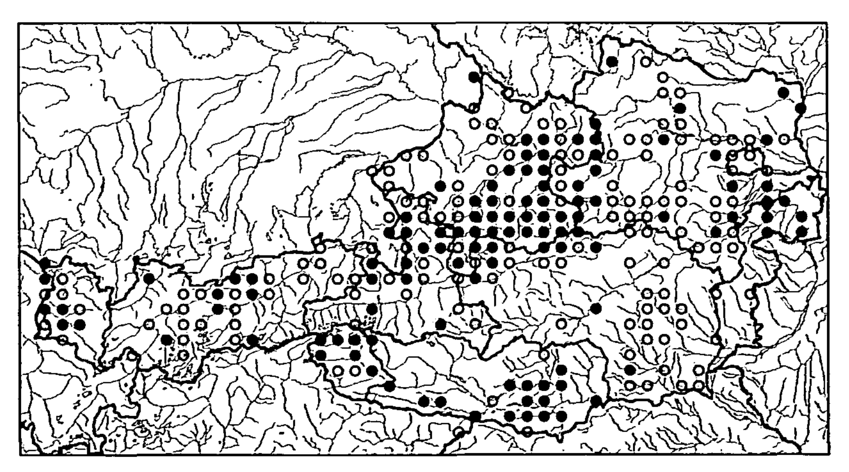
ZOODAT 02-10-2000

86 Hypena crassalis (FABRICIUS, 1787)



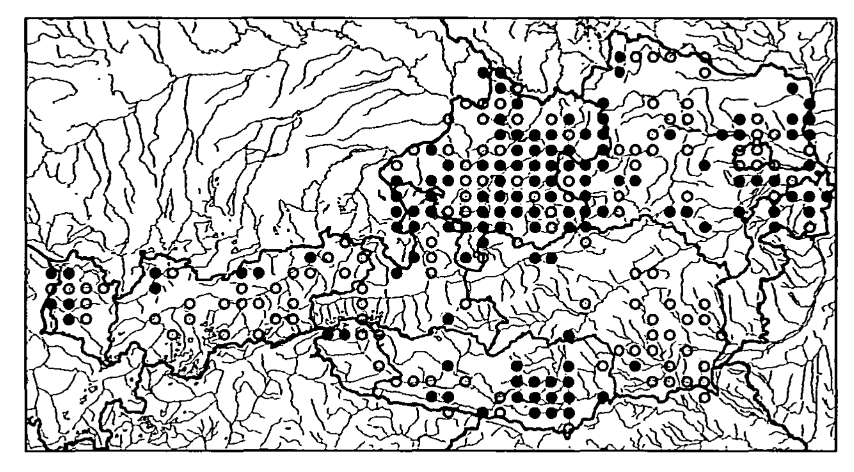
ZOODAT 02-10-2000

87 Phytometra viridaria (CLERK, 1759)



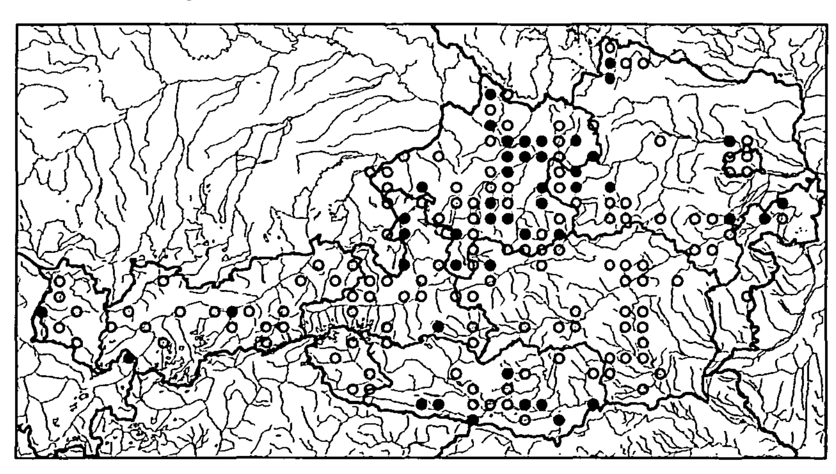
ZOODAT 02-10-2000

88 Rivula sericealis (SCOPOLI, 1763)



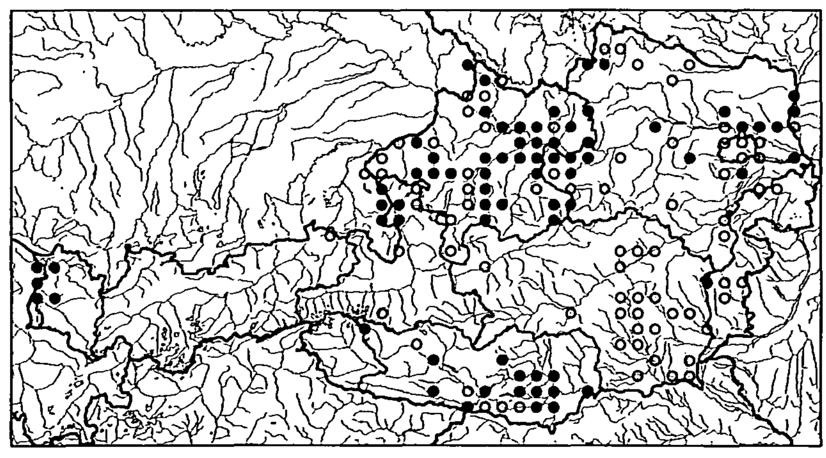
ZOODAT 02-10-2000

89 Parascotia fuliginaria (LINNAEUS, 1761)



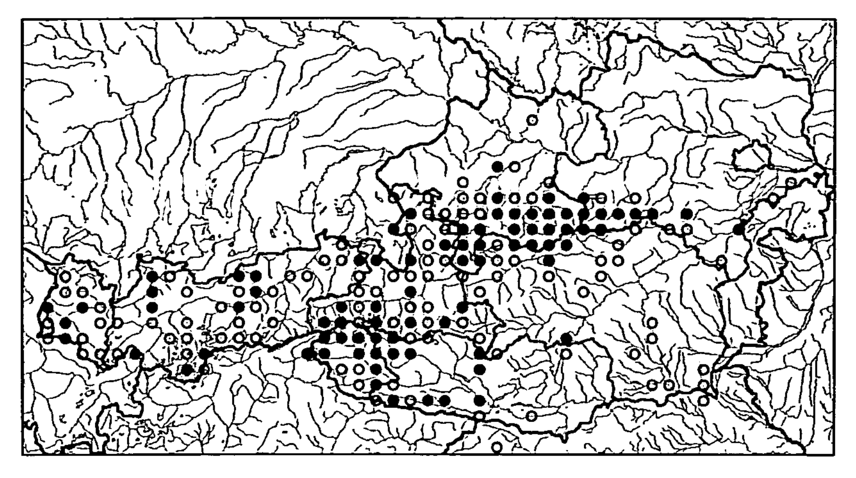
ZOODAT 02-10-2000

90 Colobochyla salicalis (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



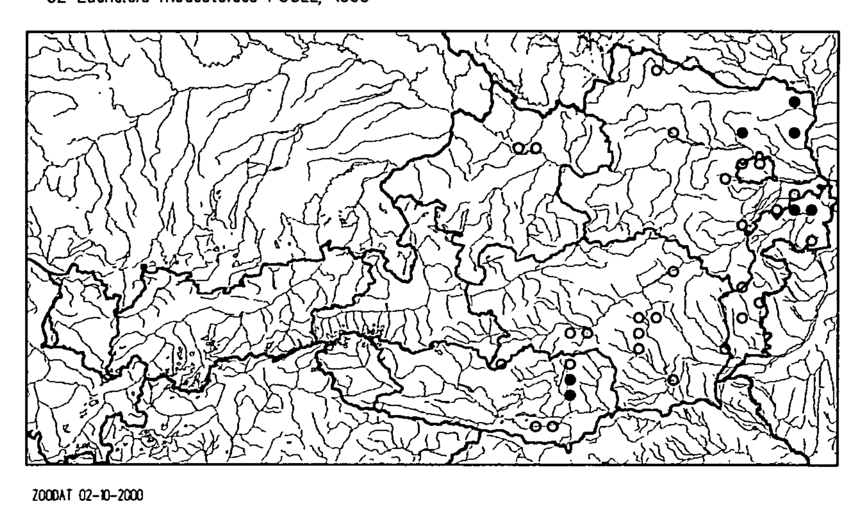
ZOODAT 02-10-2000

91 Euchalcia variabilis (PILLER, 1783)



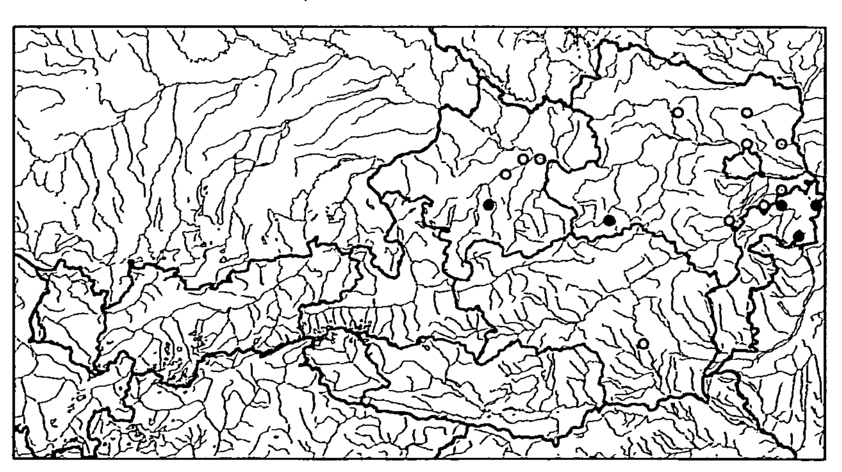
ZOODAT 02-10-2000

92 Euchalcia modestoides POOLE, 1989



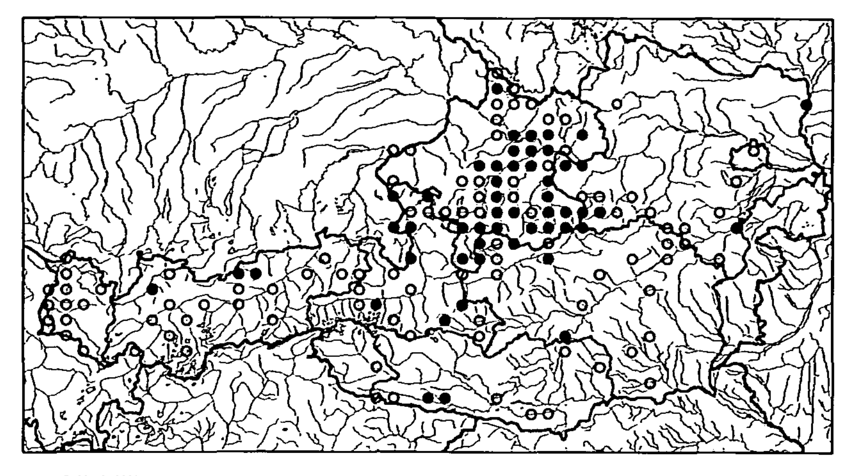
ZOODAT 02-10-2000

93 Euchalcia consona (FABRICIUS, 1787)



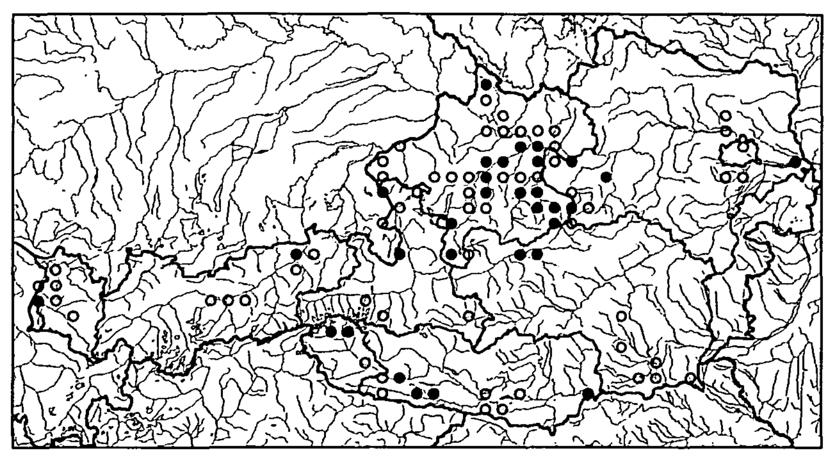
ZOODAT 02-10-2000

94 Polychrysia moneta (FABRICIUS, 1787)



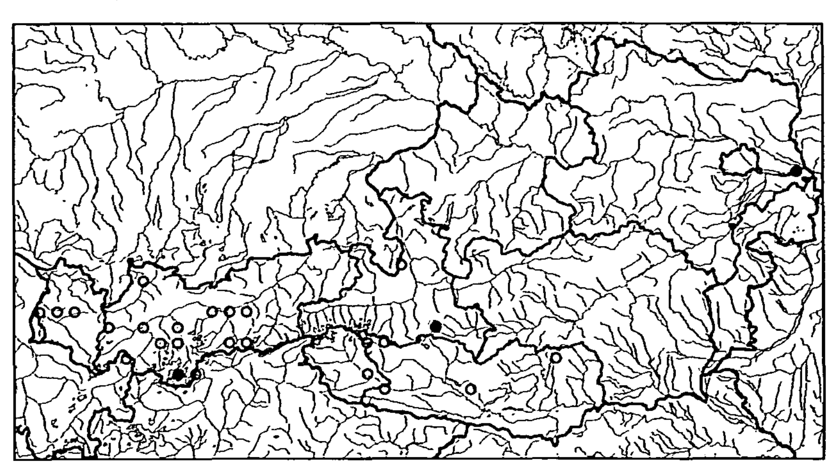
ZOODAT 02-10-2000

95 Lamprotes c-aureum (KNOCH, 1781)



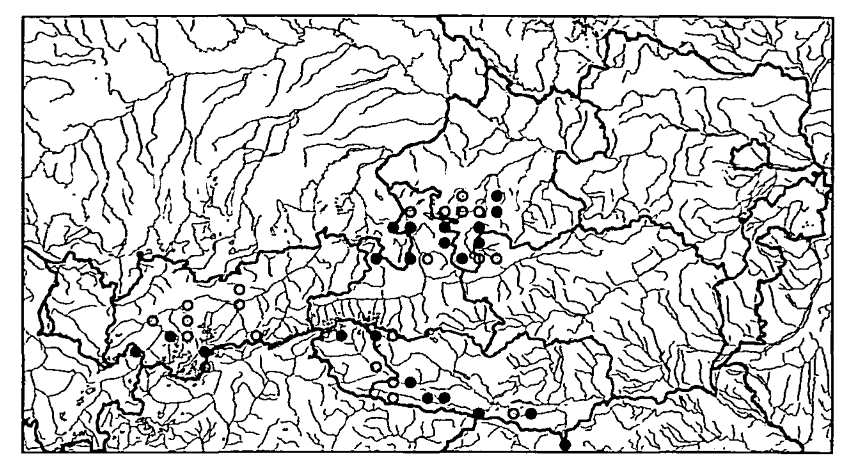
ZOODAT 02-10-2000

96 Panchrysia deaurata (ESPER, 1787)



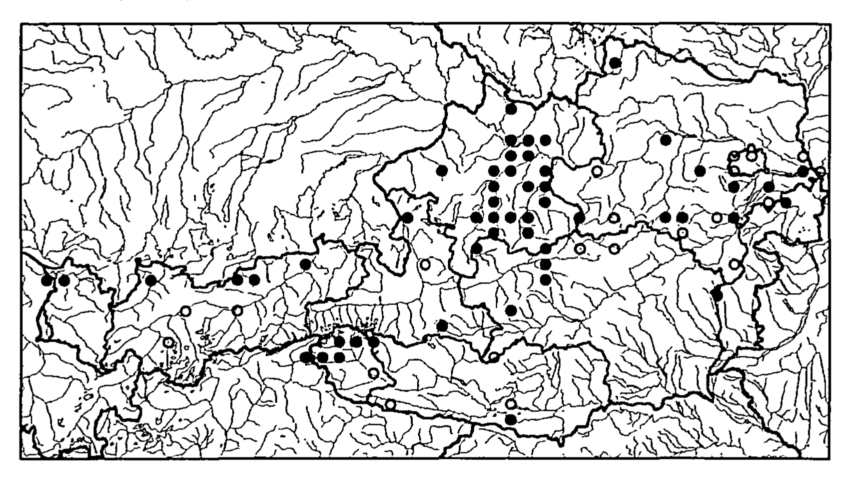
ZOODAT 02-10-2000

97 Panchrysia v-argenteum (ESPER, 1798)



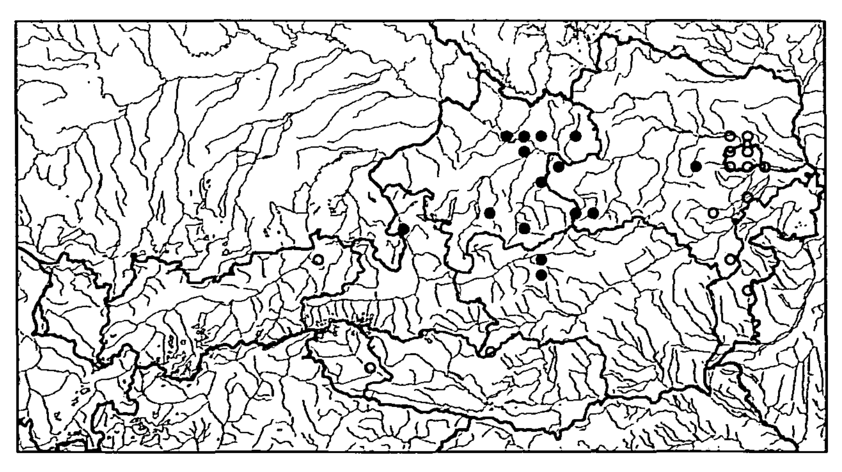
ZOODAT 02-10-2000

98 Diachrysia chrysitis (LINNAEUS, 1758)



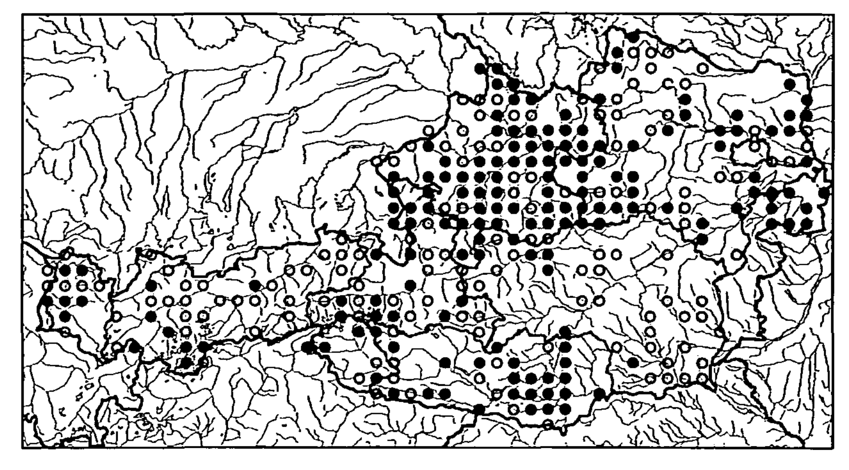
ZOODAT 02-10-2000

99 Diachrysia tutti (KOSTROWICKI, 1961)



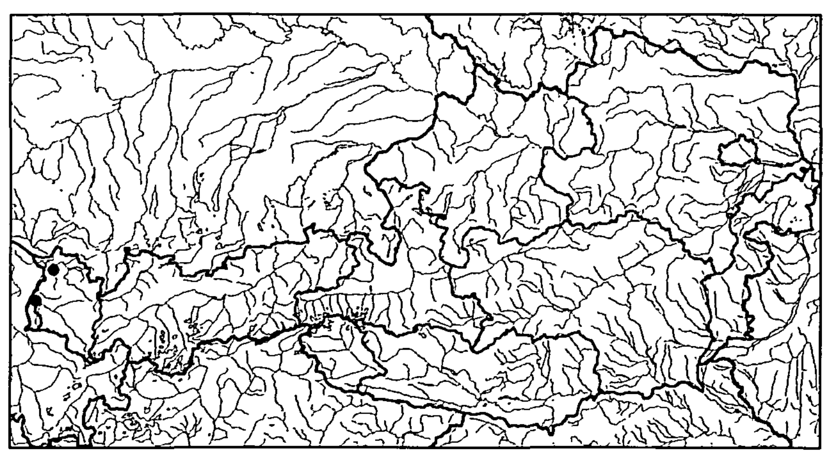
ZOODAT 02-10-2000

100 Diachrysia chrysitis s.l.



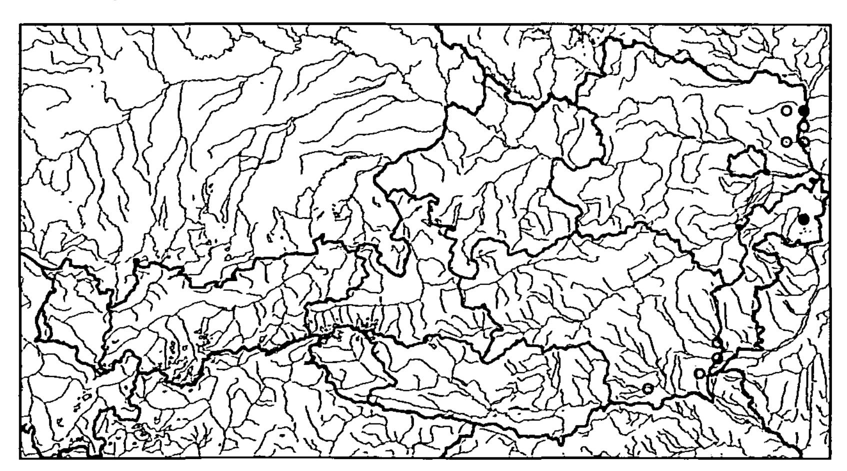
ZOODAT 02-10-2000

101 Diachrysia nadeja (OBERTHUER, 1880)



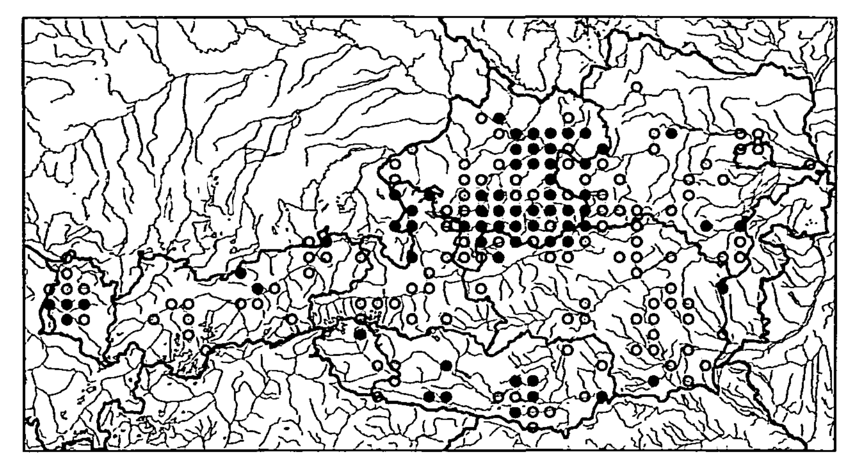
ZOODAT 02-10-2000

102 Diachrysia zosimi (HUEBNER, 1822)



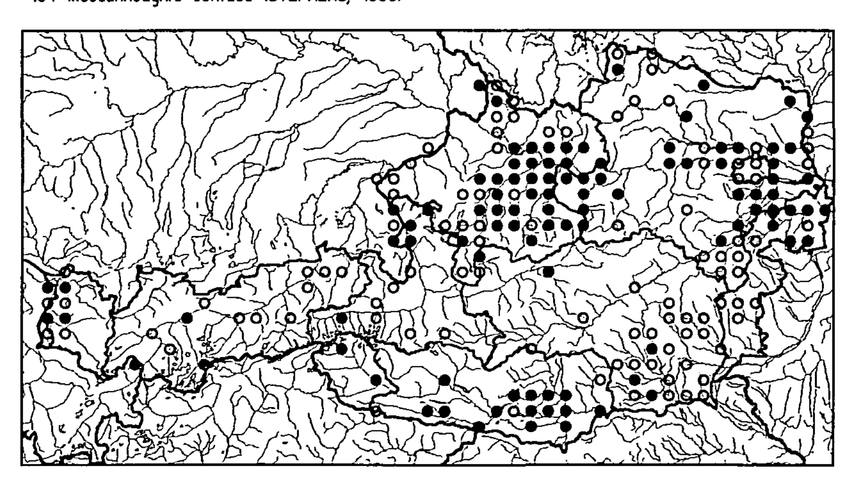
ZOODAT 02-10-2000

103 Diachrysia chryson (ESPER, 1789)



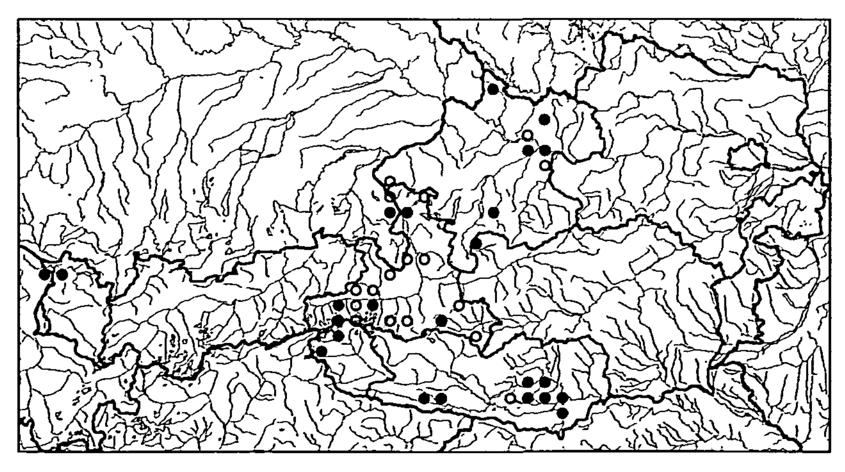
ZOODAT 02-10-2000

104 Macdunnoughia confusa (STEPHENS, 1850)



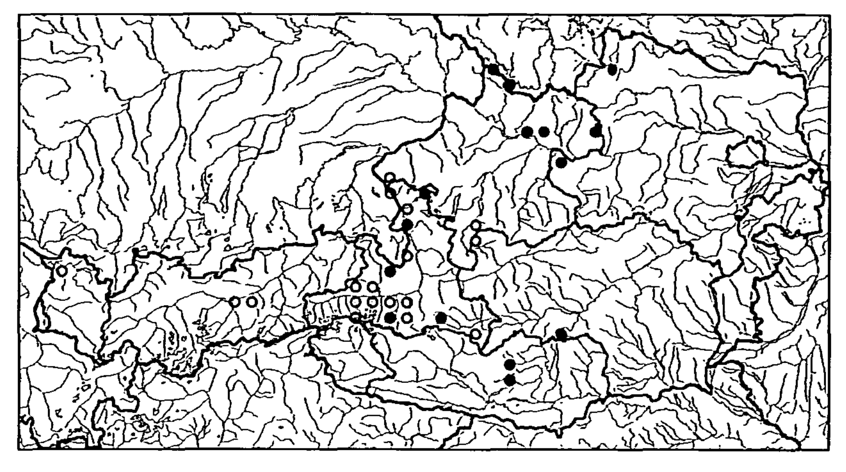
ZOODAT 02-10-2000

105 Plusia festucae (LINNAEUS, 1758)



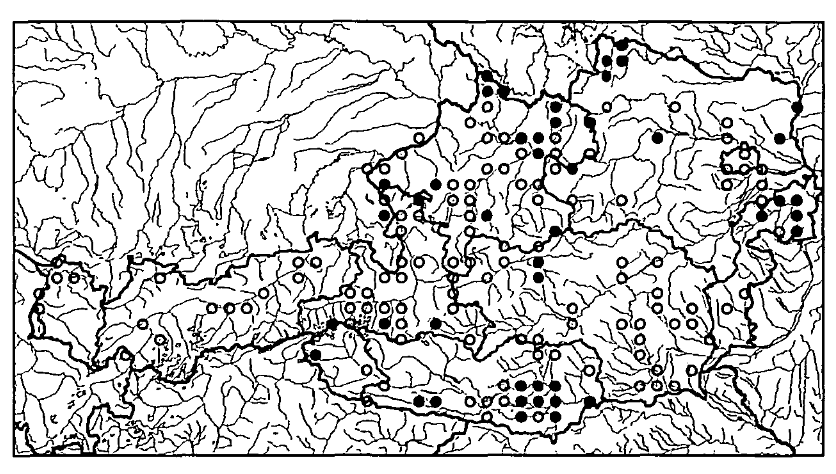
ZOODAT 02-10-2000

106 Plusia putnami (GROTE, 1873)



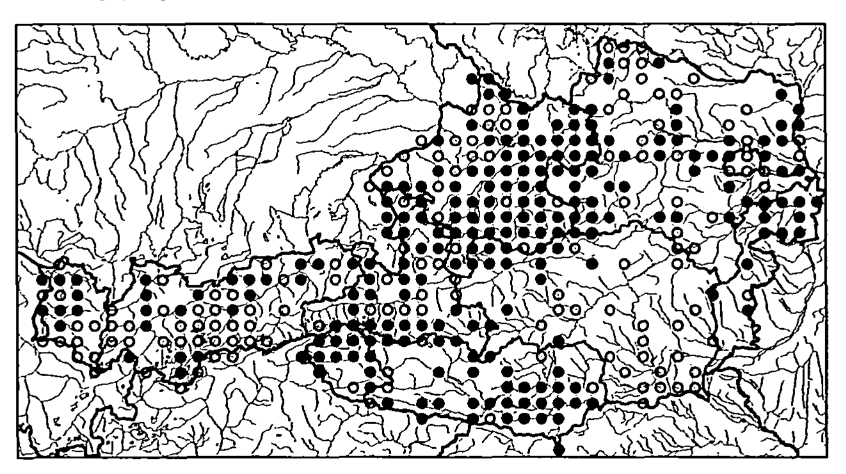
ZOODAT 02-10-2000

107 Plusia festucae s.l.



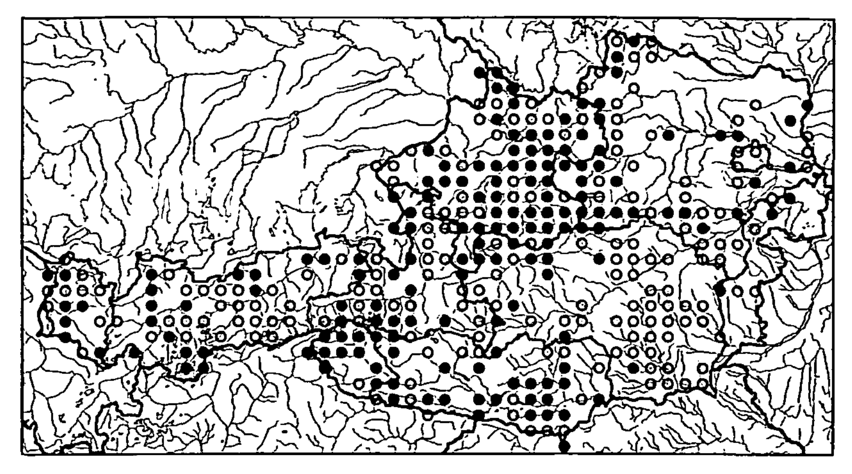
ZOODAT 02-10-2000

108 Autographa gamma (LINNAEUS, 1758)



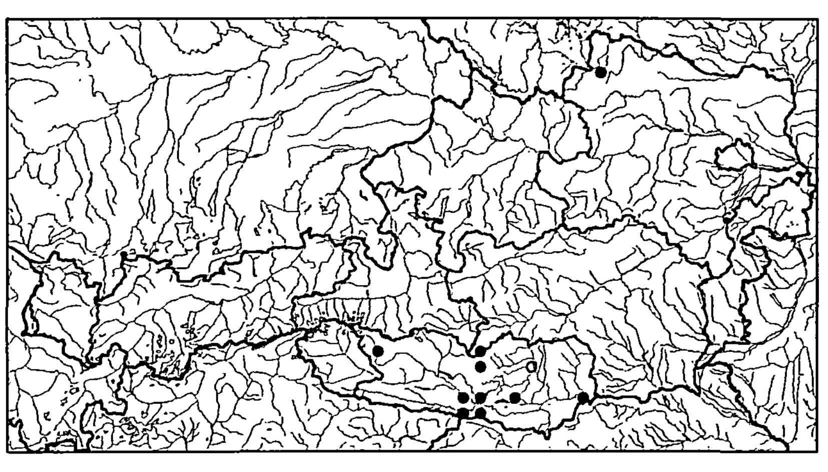
ZOODAT 02-10-2000

109 Autographa pulchrina (HAWORTH, 1809)



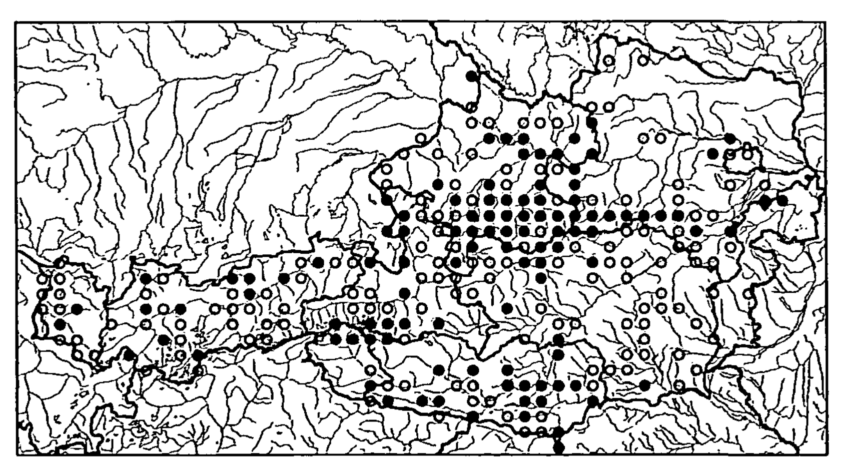
ZOODAT 02-10-2000

110 Autographa buraetica (STAUDINGER, 1892)



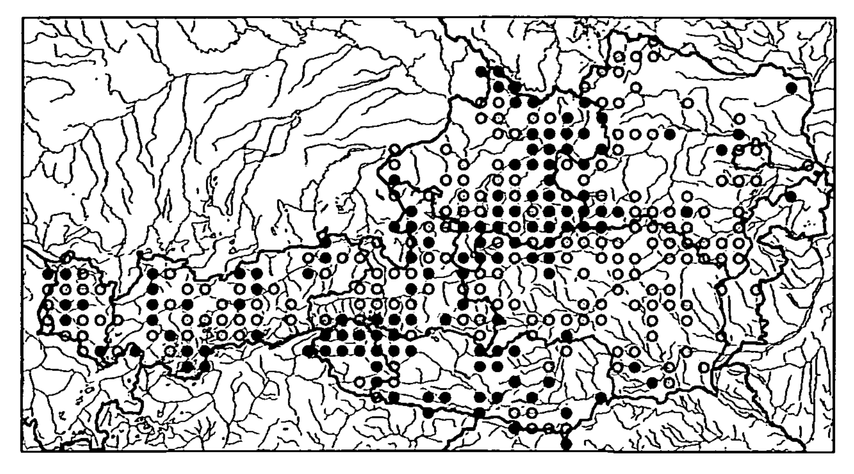
ZOODAT 02-10-2000

111 Autographa jota (LINNAEUS, 1758)



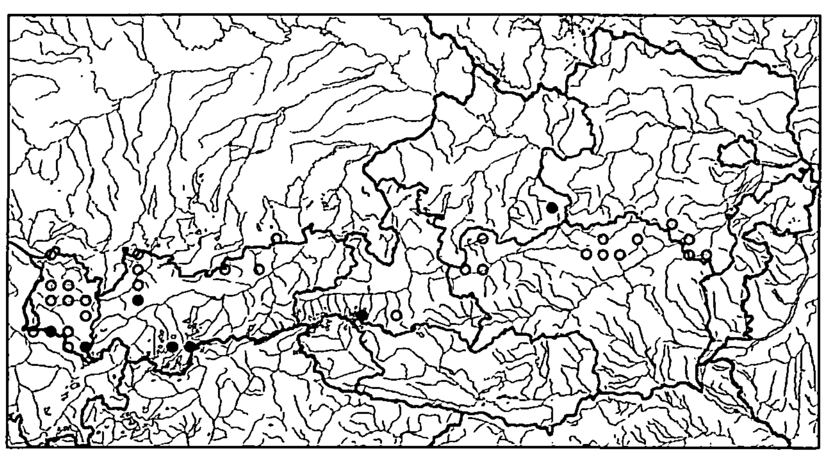
ZOODAT 02-10-2000

112 Autographa bractea (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



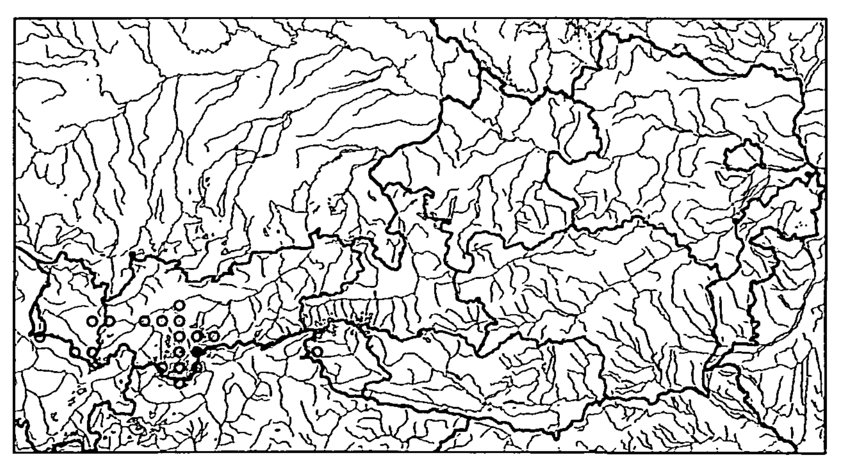
ZOODAT 02-10-2000

113 Autographa aemula (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



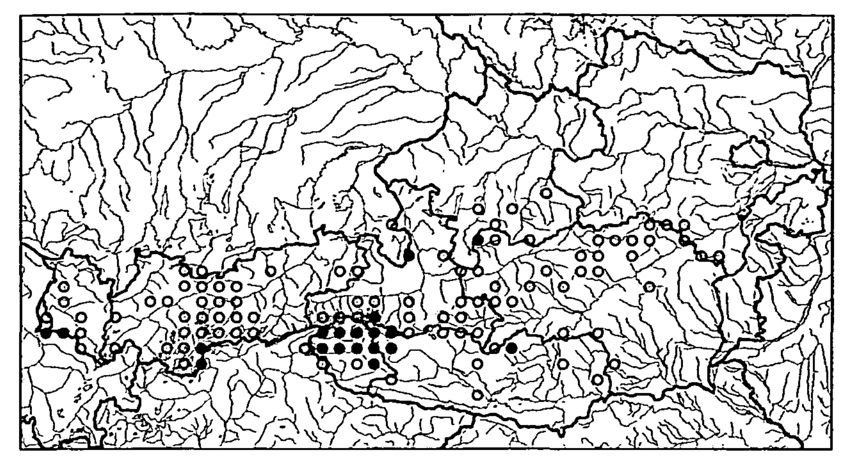
ZOODAT 02-10-2000

114 Syngrapha devergens (HUEBNER, 1813)



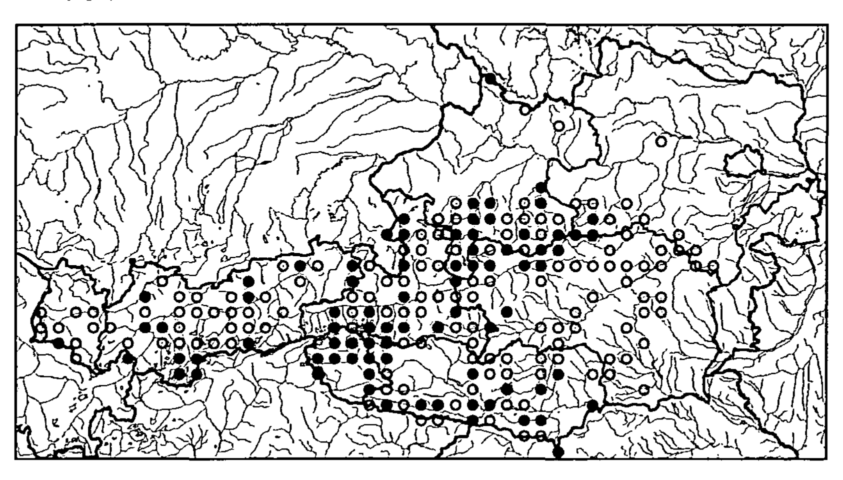
ZOODAT 02-10-2000

115 Syngrapha hochenwarthi (HOCHENWARTH, 1785)



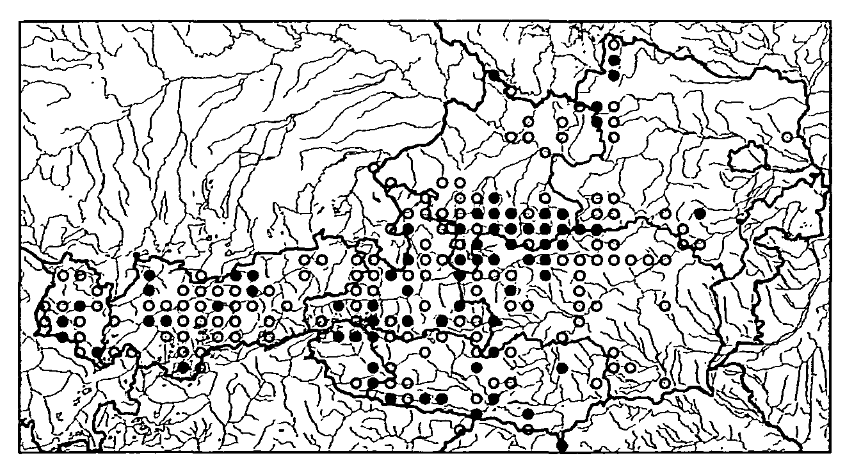
ZOODAT 02-10-2000

116 Syngrapha ain (HOCHENWARTH, 1785)



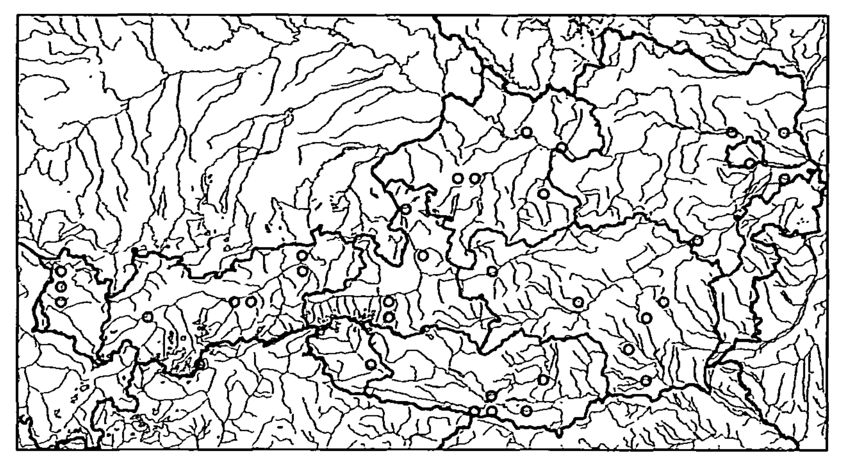
ZOODAT 02-10-2000

117 Syngrapha interrogationis (LINNAEUS, 1758)



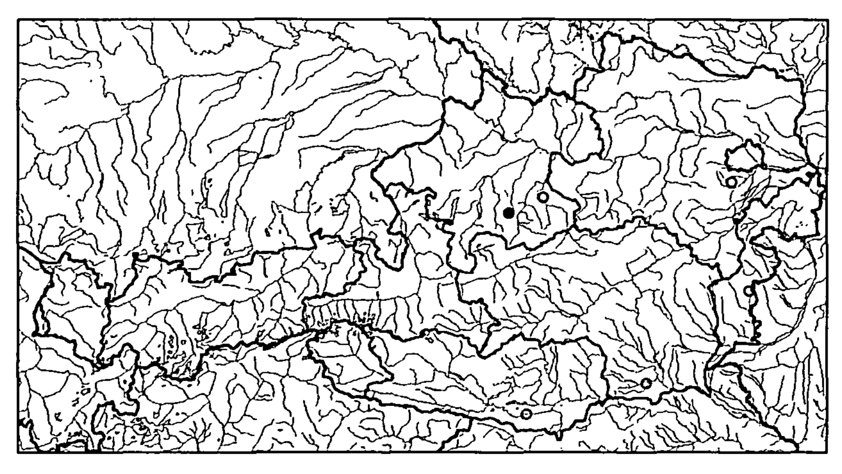
ZOODAT 02-10-2000

118 Trichoplusia ni (HUEBNER, 1803)



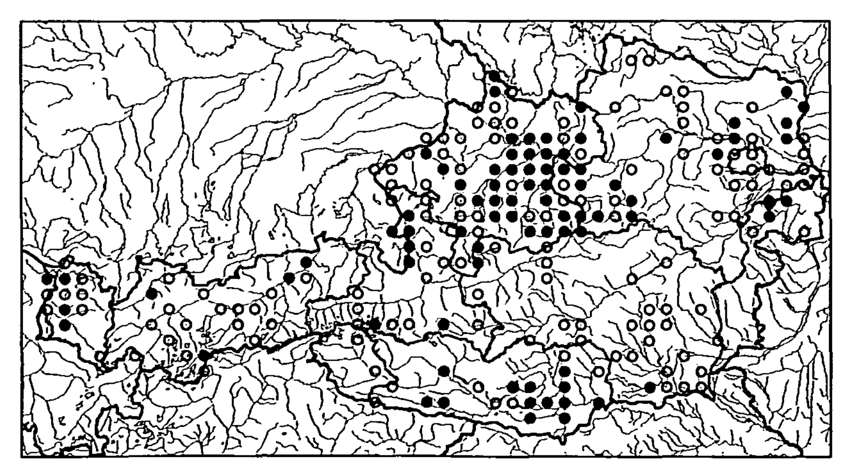
ZOODAT 02-10-2000

119 Chrysodeixis chalcites (ESPER, 1789



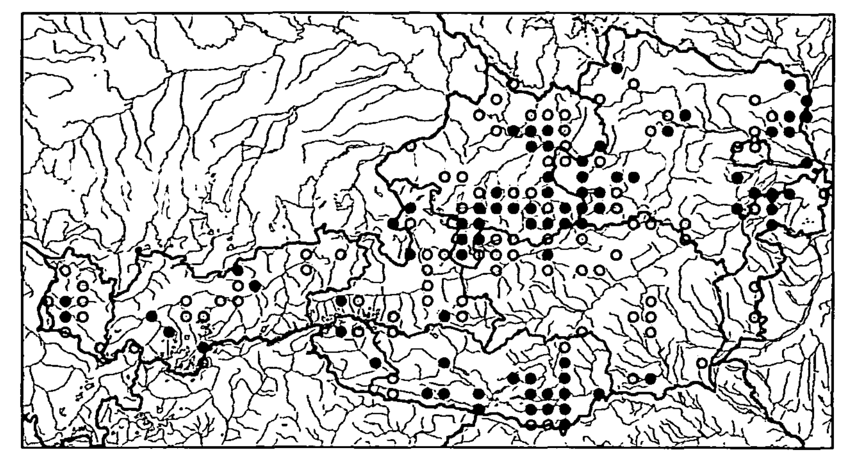
ZOODAT 02-10-2000

120 Abrostola tripartita (HUFNAGEL, 1766)



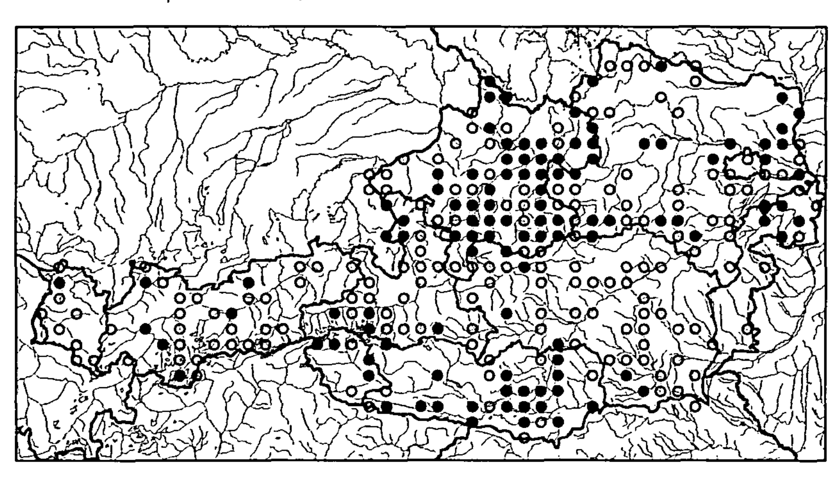
ZOODAT 02-10-2000

121 Abrostola asclepiadis (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



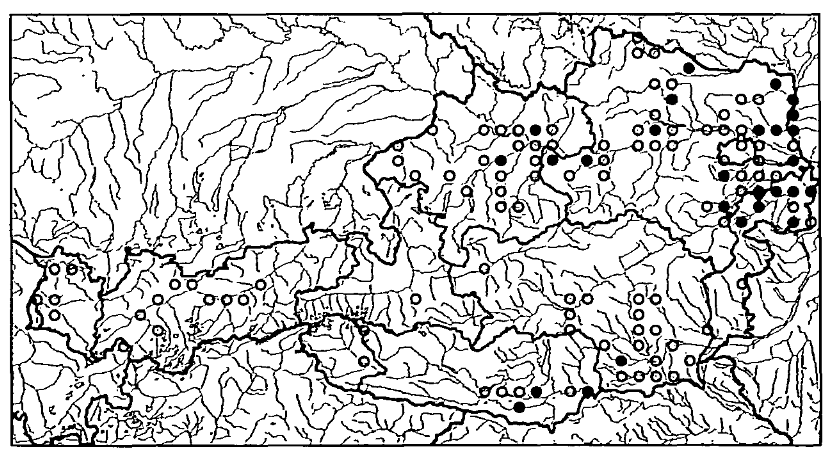
ZOODAT 02-10-2000

122 Abrostola triplasia (LINNAEUS, 1758)



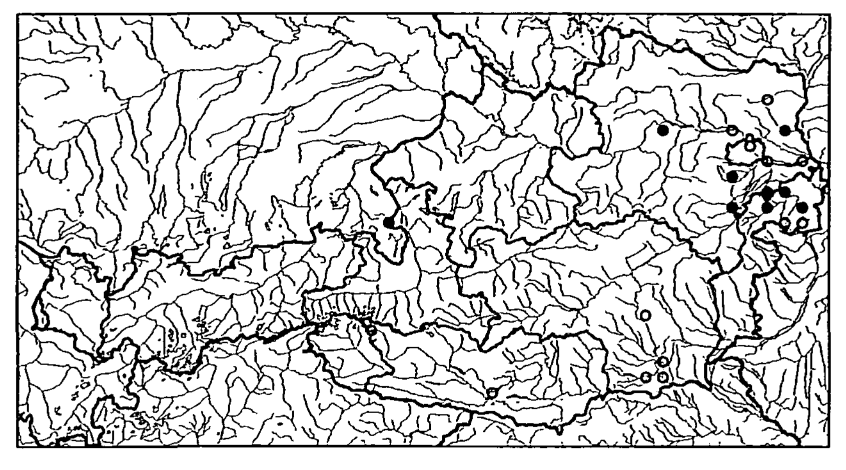
ZOODAT 02-10-2000

123 Emmelia trabealis (SCOPOLI, 1763)



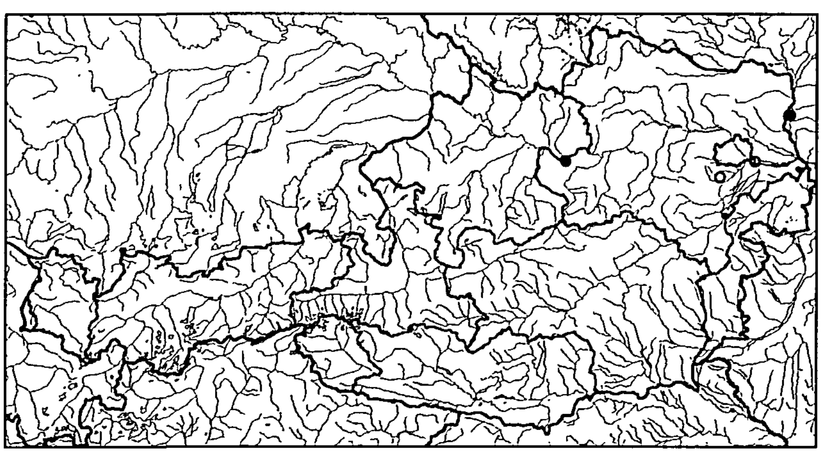
ZOODAT 02-10-2000

124 Acontia lucida (HUFNAGEL, 1766)



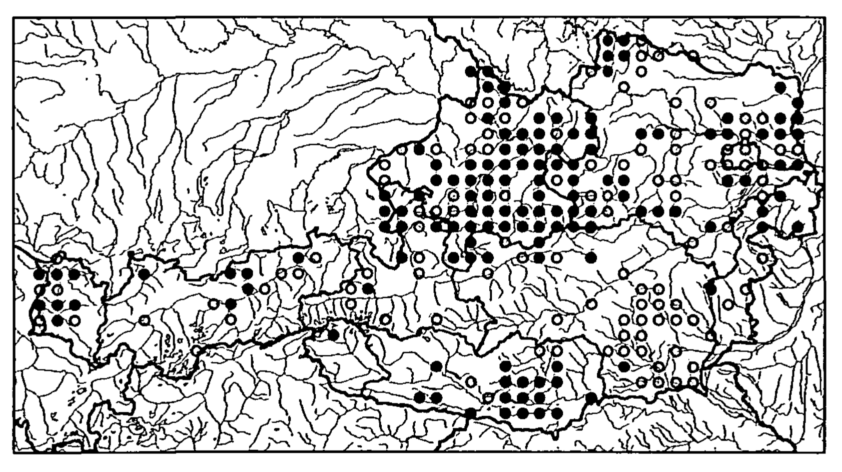
ZOODAT 02-10-2000

125 Phyllophila obliterata (RAMBUR, 1833)



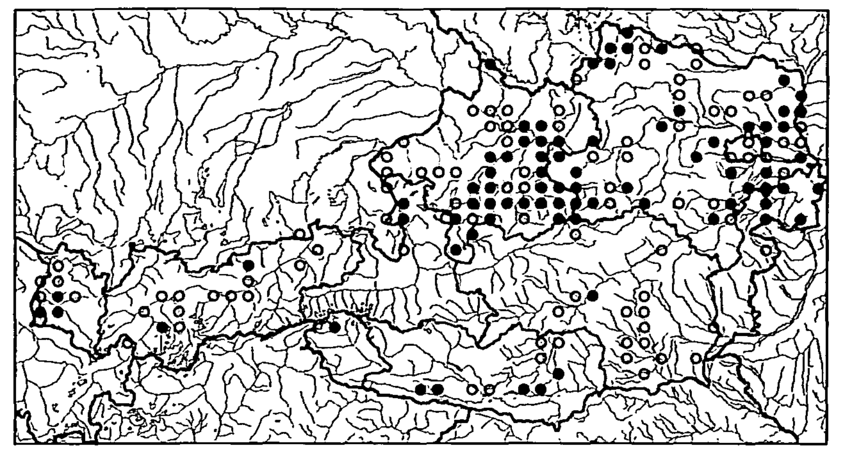
ZOODAT 02-10-2000

126 Protodeltote pygarga (HUFNAGEL, 1766)



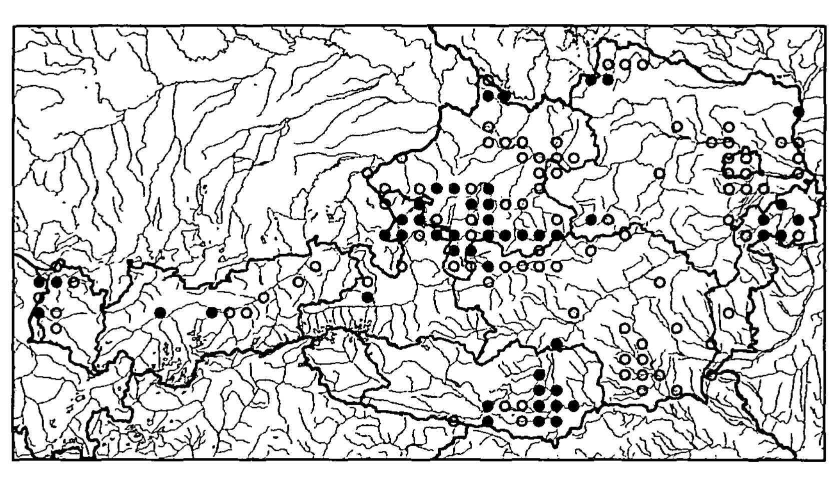
ZOODAT 02-10-2000

127 Deltote deceptoria (SCOPOLI, 1763)



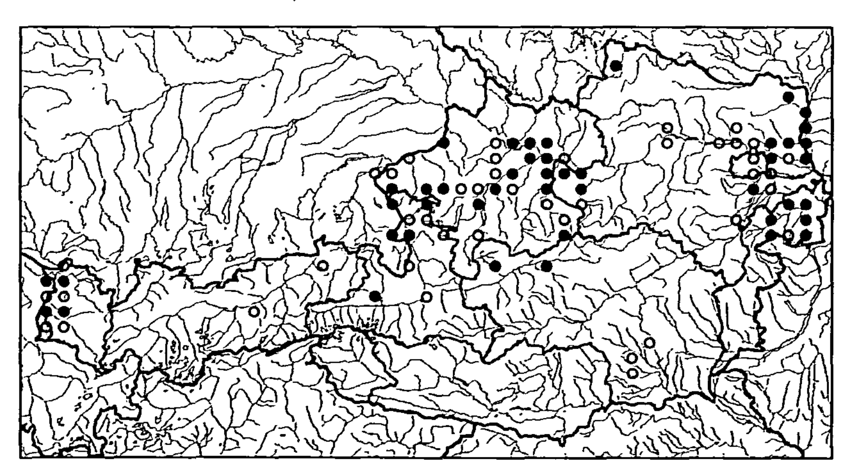
ZOODAT 02-10-2000

128 Deltote uncula (CLERK, 1759)



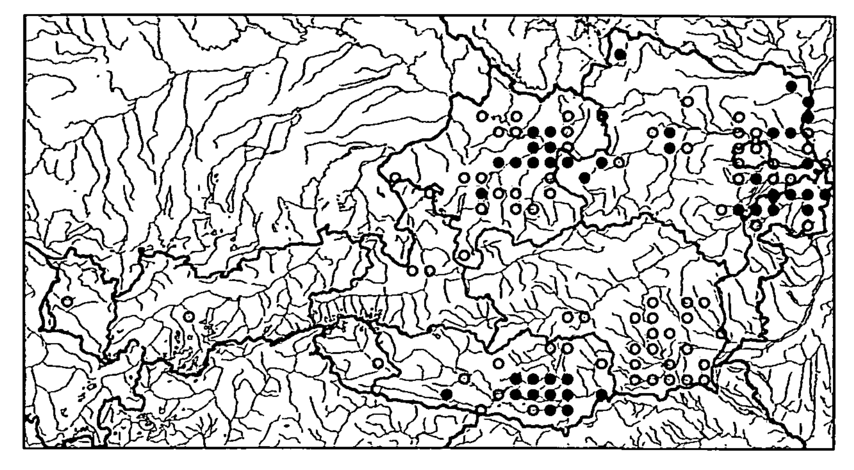
ZOODAT 02-10-2000

129 Deltote bankiana (FABRICIUS, 1775)



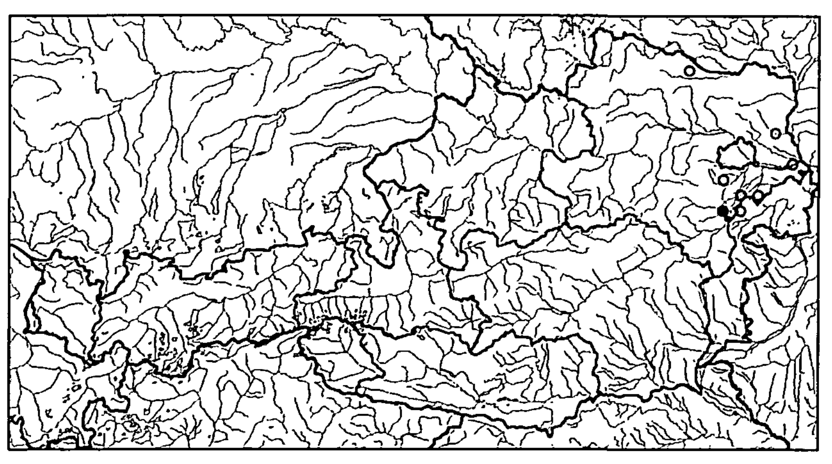
ZOODAT 02-10-2000

130 Pseudeustrotia candidula (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



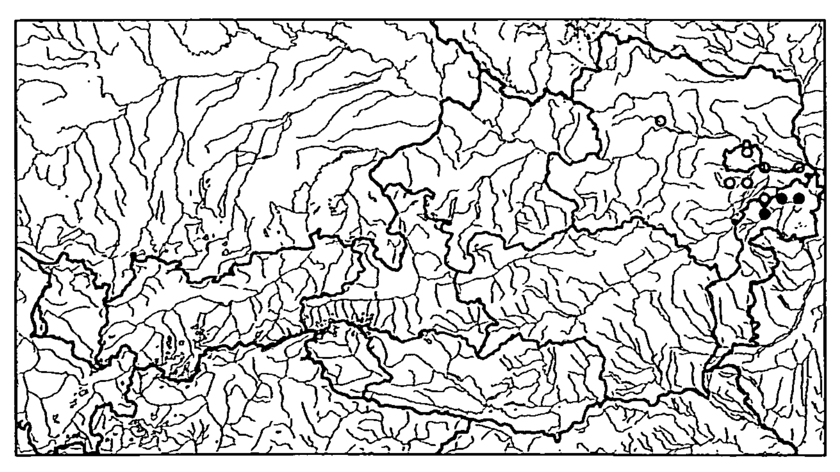
ZOODAT 02-10-2000

131 Odice arcuinna (HUEBNER, 1790)



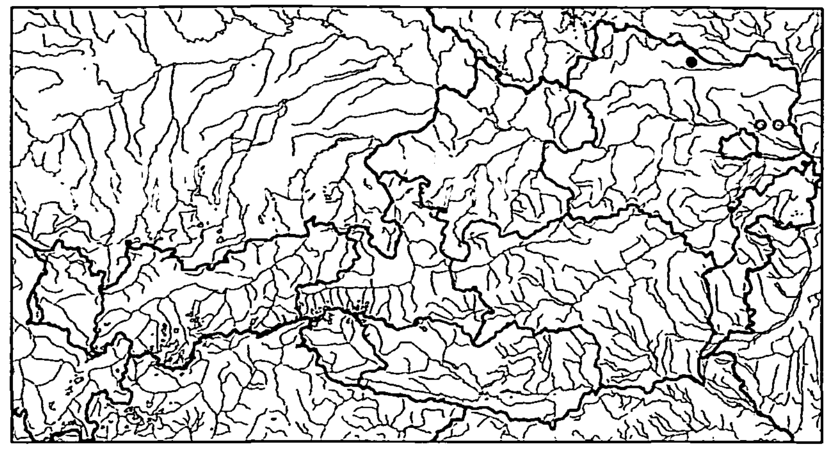
ZOODAT 02-10-2000

132 Calymna communimacula (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



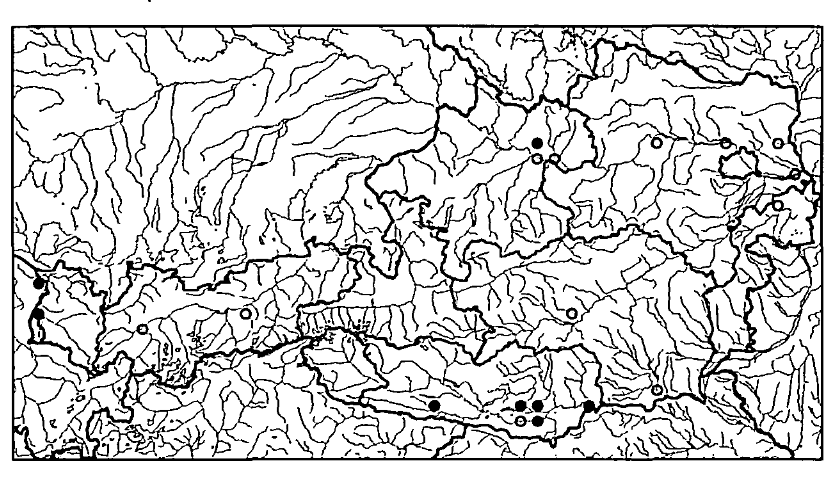
ZOODAT 02-10-2000

133 Eublemma minutata (FABRICIUS, 1794)



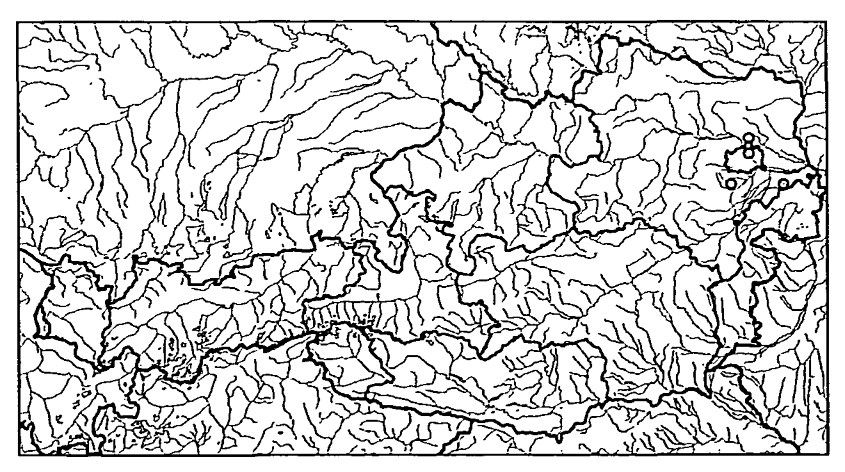
ZOODAT 02-10-2000

134 Eublemma parva (HUEBNER, 1808)



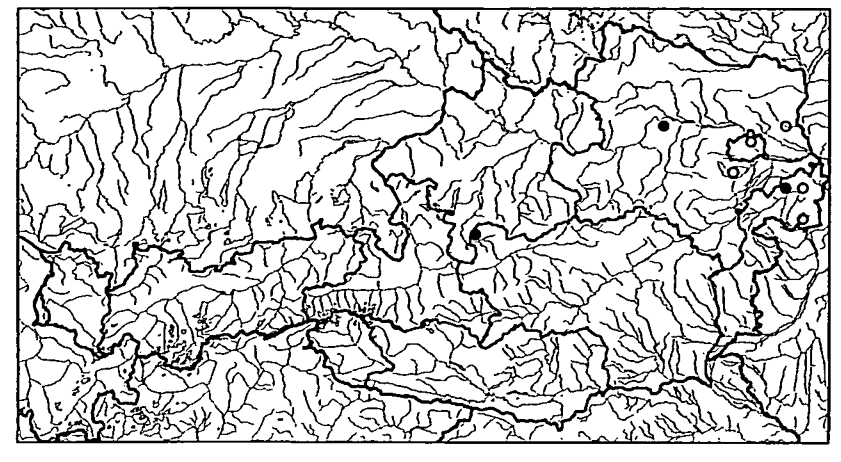
ZOODAT 02-10-2000

135 Eublemma rosea (HUEBNER, 1790)



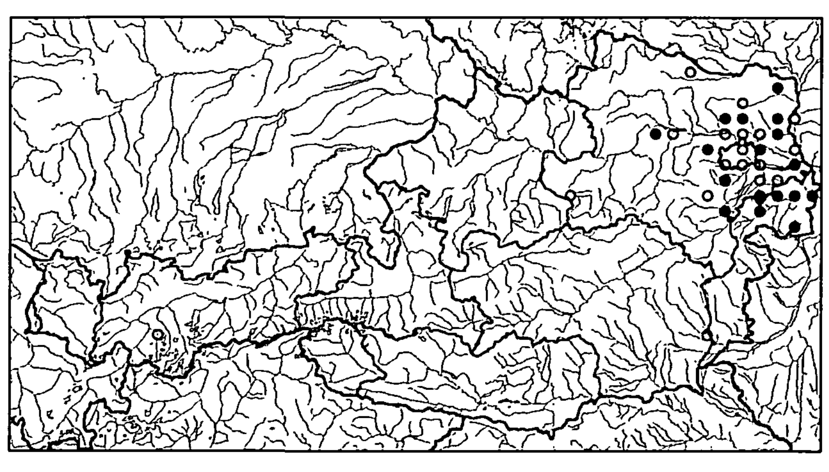
ZOODAT 02-10-2000

136 Eublemma amoena (HUEBNER, 1803)



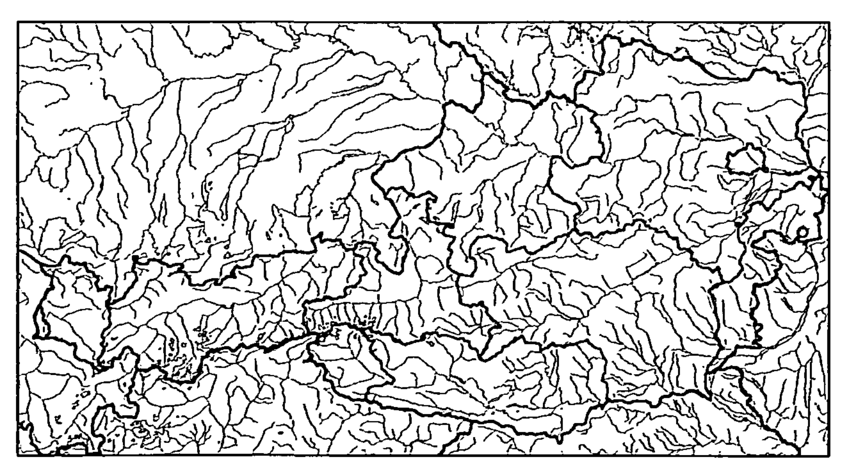
ZOODAT 02-10-2000

137 Eublemma purpurina (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



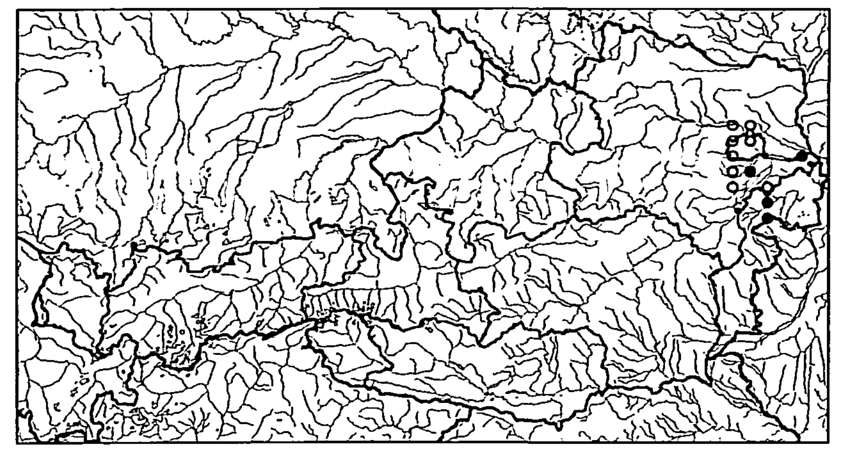
ZOODAT 02-10-2000

138 Glossodice polygramma (DUPONCHEL, 1842)



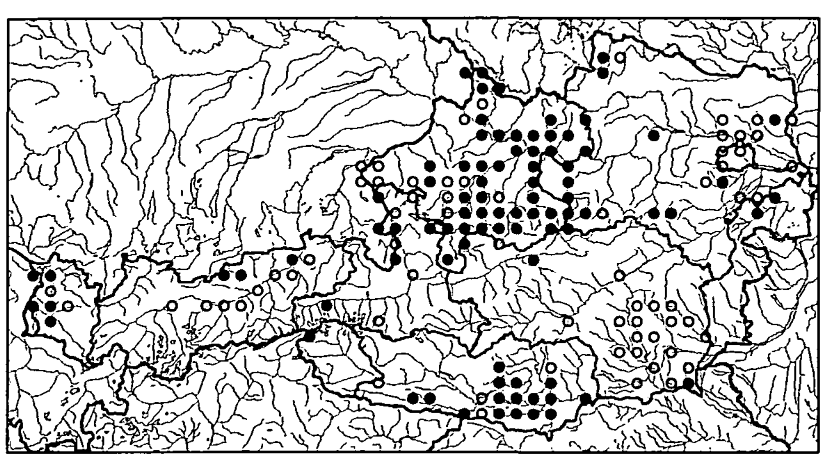
ZOODAT 02-10-2000

139 Metachrostis dardouini (BOISDUVAL, 1840)



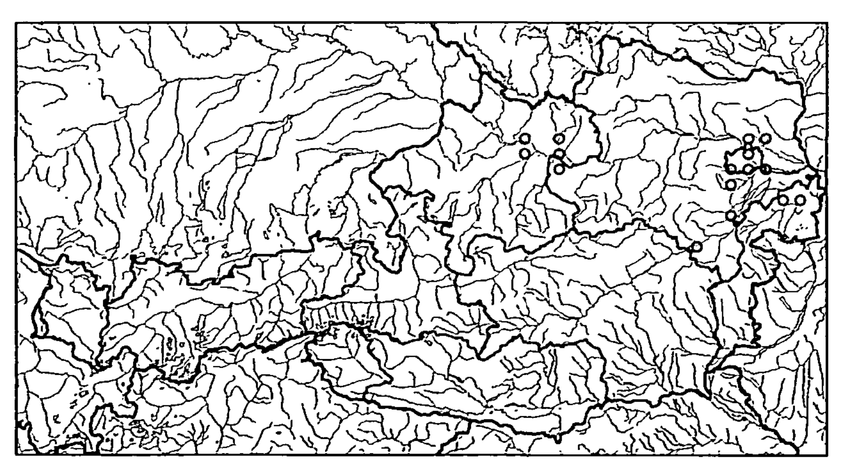
ZOODAT 02-10-2000

140 Trisateles emortualis (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



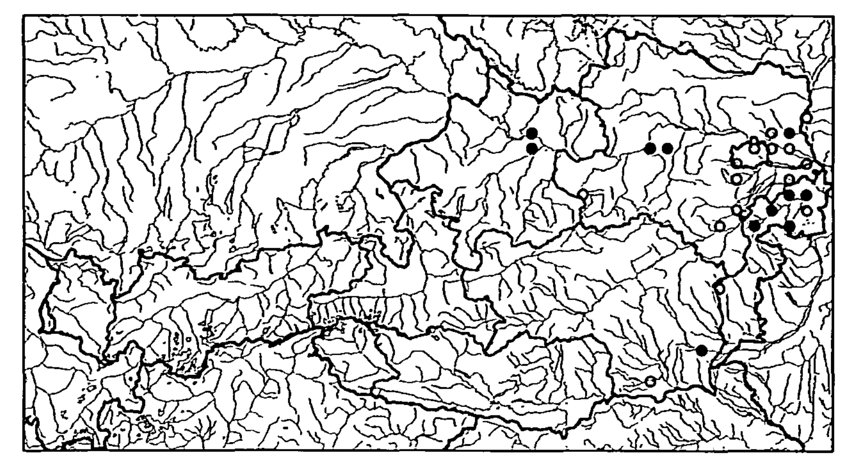
ZOODAT 02-10-2000

141 Cucullia scopariae DORFMEISTER, 1853



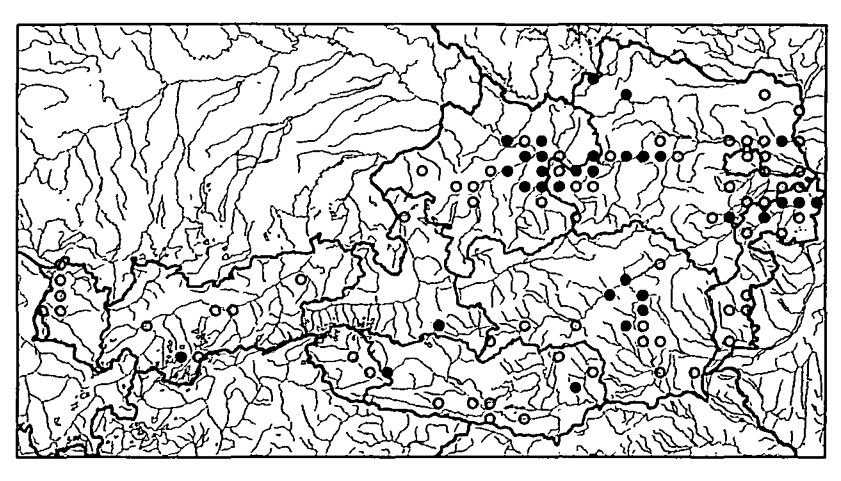
ZOODAT 02-10-2000

142 Cucullia fraudatrix EVERSMANN, 1837



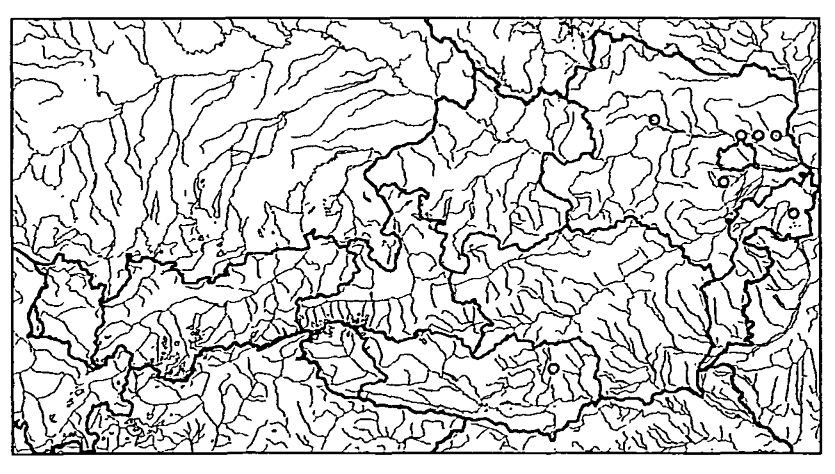
ZOODAT 02-10-2000

143 Cucullia absinthii (LINNAEUS, 1761)



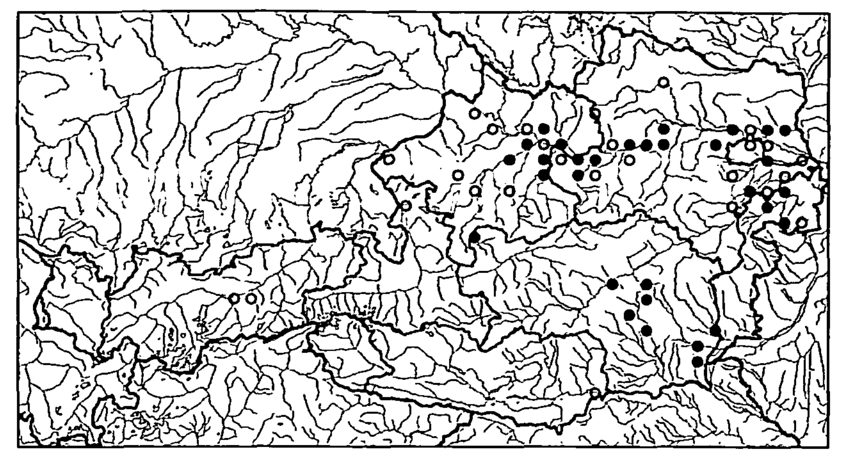
ZOODAT 02-10-2000

144 Cucullia argentea (HUFNAGEL, 1766)



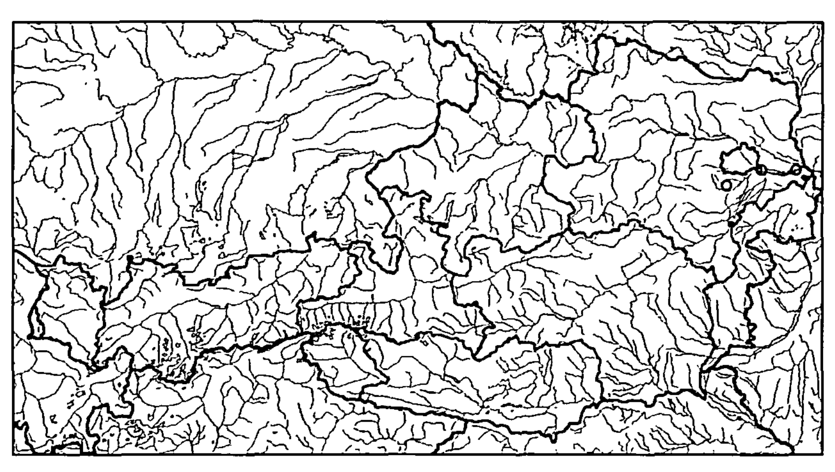
ZOODAT 02-10-2000

145 Cucullia artemisiae (HUFNAGEL, 1766)



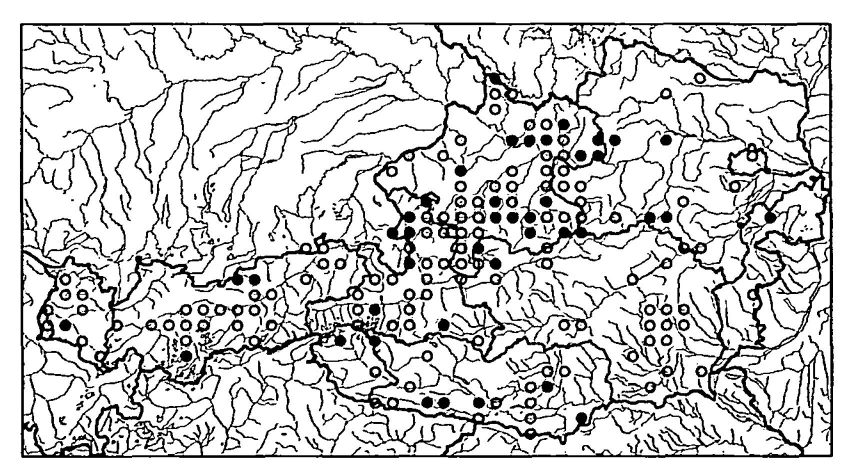
ZOODAT 02-10-2000

146 Cucullia xeranthemi BOISDUVAL, 1840



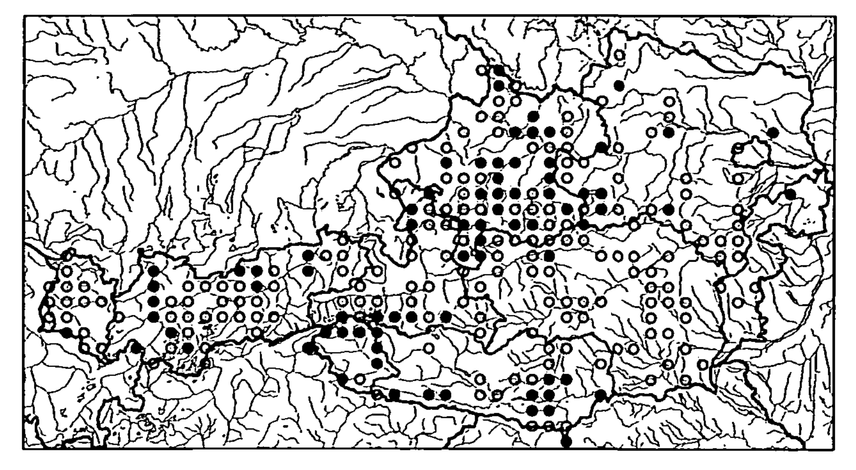
ZOODAT 02-10-2000

147 Cucullia lactucae (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



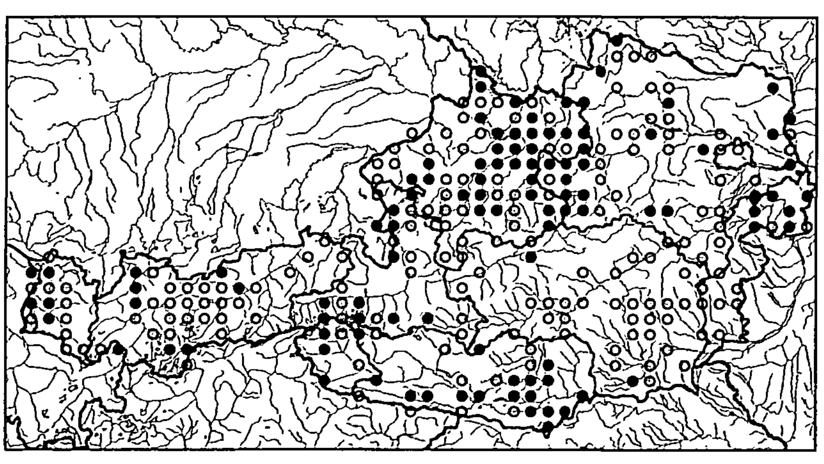
ZOODAT 02-10-2000

148 Cucullia lucifuga (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



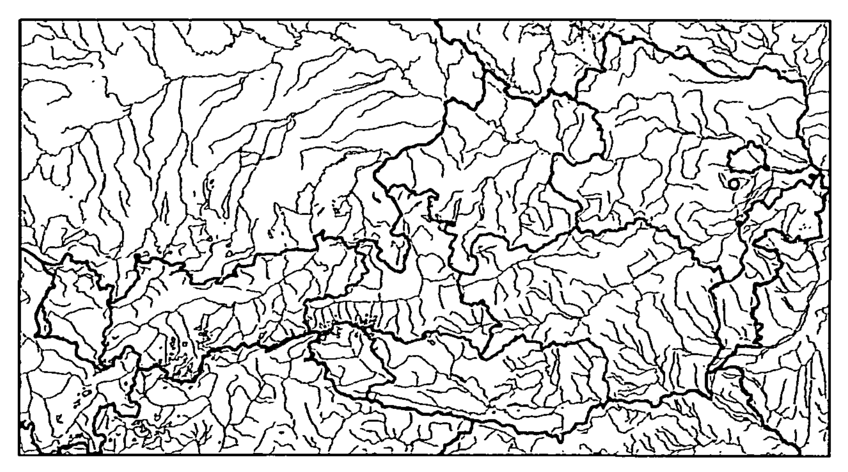
ZOODAT 02-10-2000

149 Cucullia umbratica (LINNAEUS, 1758)



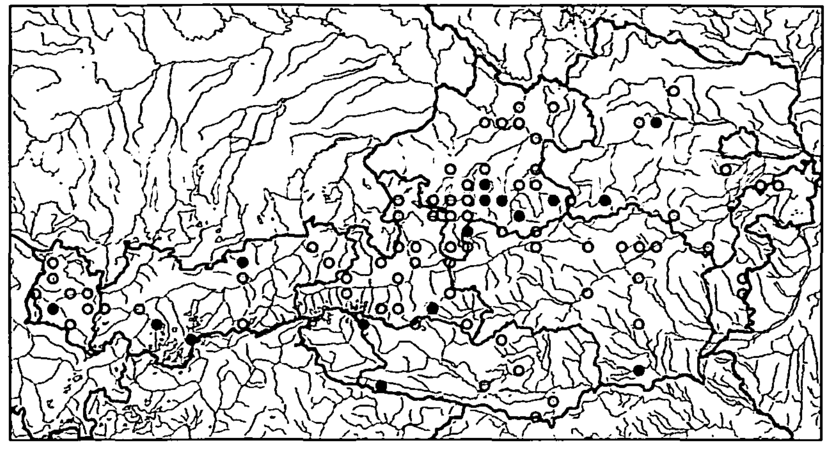
ZOODAT 02-10-2000

150 Cucullia balsamitae (BOISDUVAL, 1840



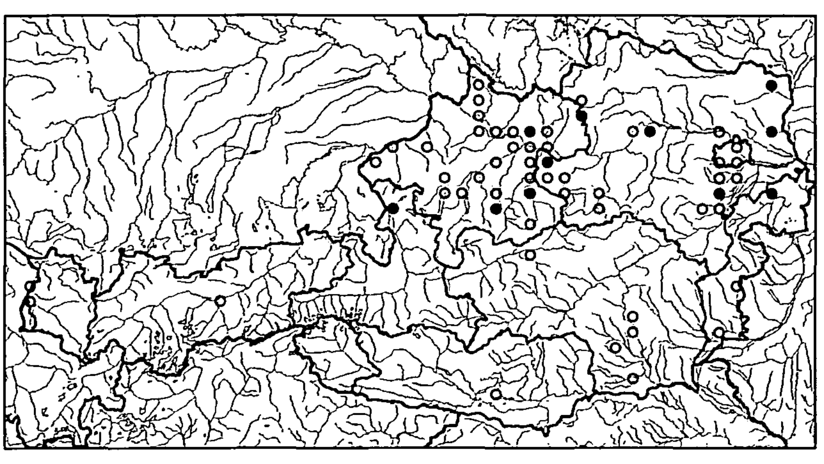
ZOODAT 02-10-2000

151 Cucullia campanulae FREYER, 1831



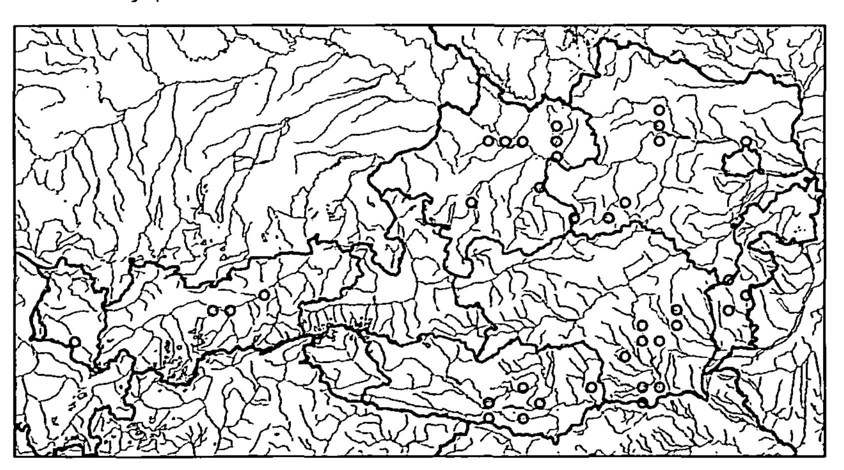
ZOODAT 02-10-2000

152 Cucullia chamomillae (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



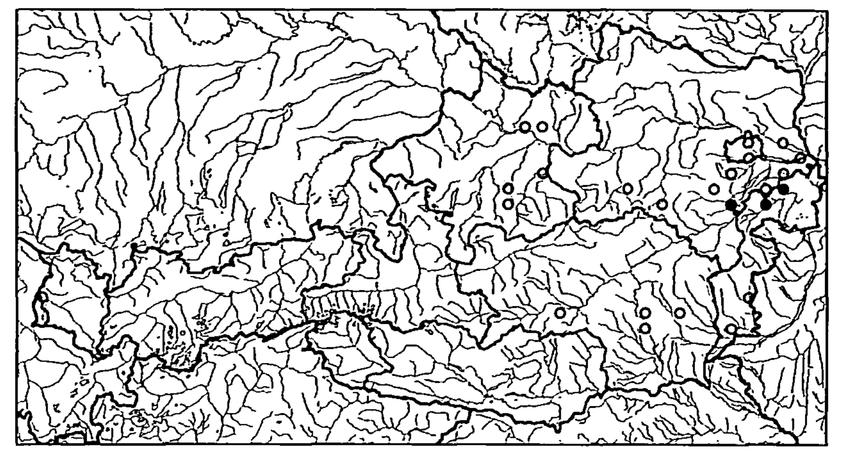
ZOODAT 02-10-2000

153 Cucullia gnaphalii (HUEBNER, 1813)



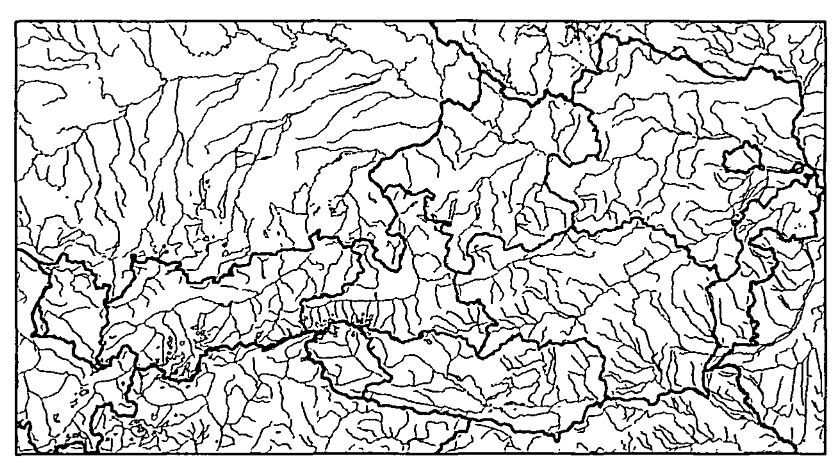
ZOODAT 02-10-2000

154 Cucullia tanaceti (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



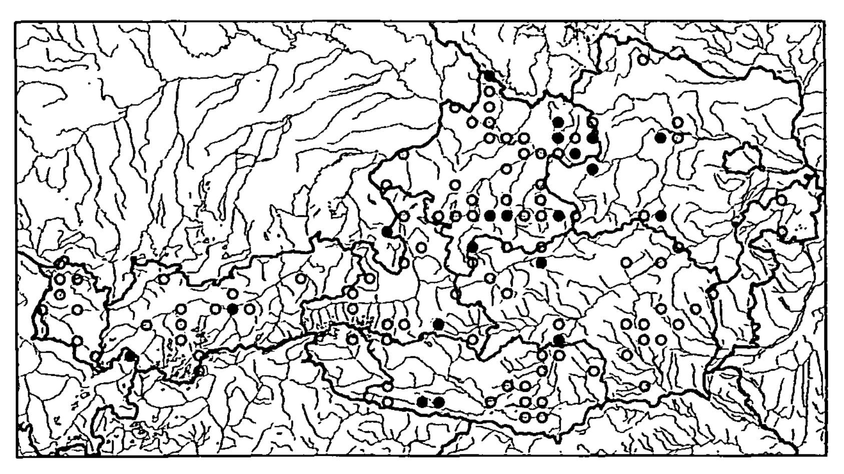
ZOODAT 02-10-2000

155 Cucullia dracunculi (HUEBNER, 1813)



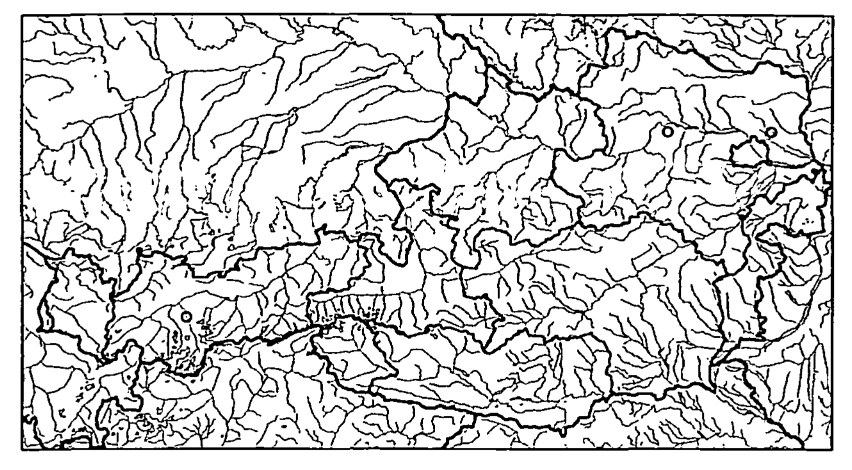
ZOODAT 02-10-2000

156 Cucullia asteris (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



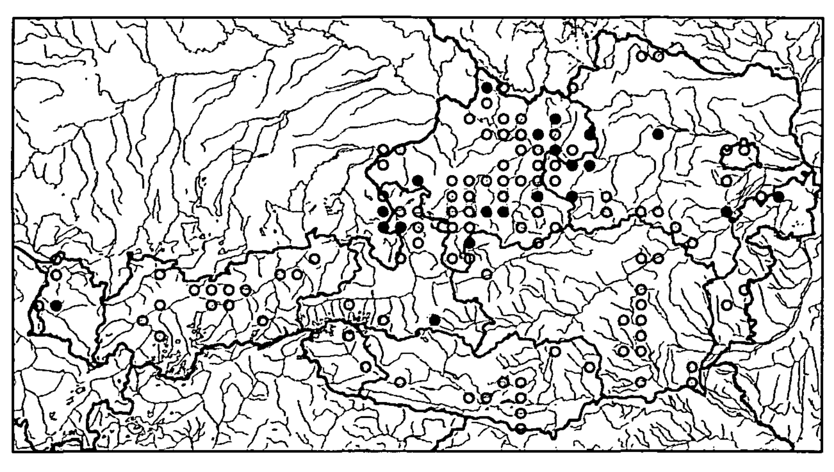
ZOODAT 02-10-2000

157 Shargacucullia blattariae (ESPER, 1790)



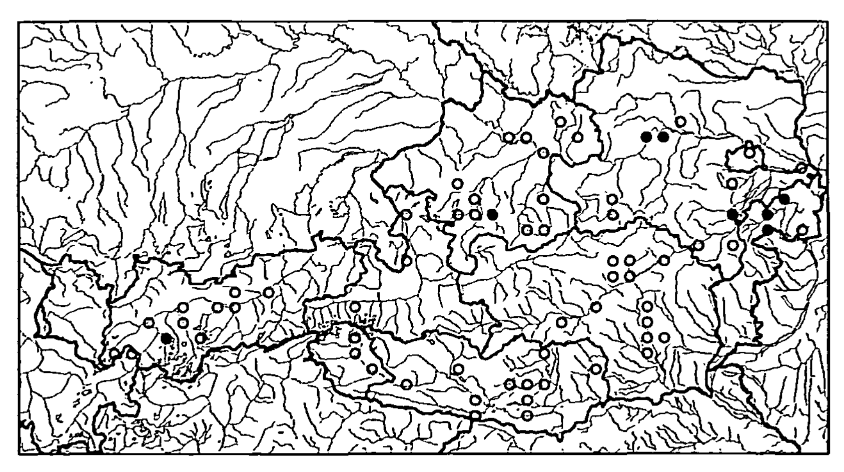
ZOODAT 02-10-2000

158 Shargacucullia scrophulariae (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



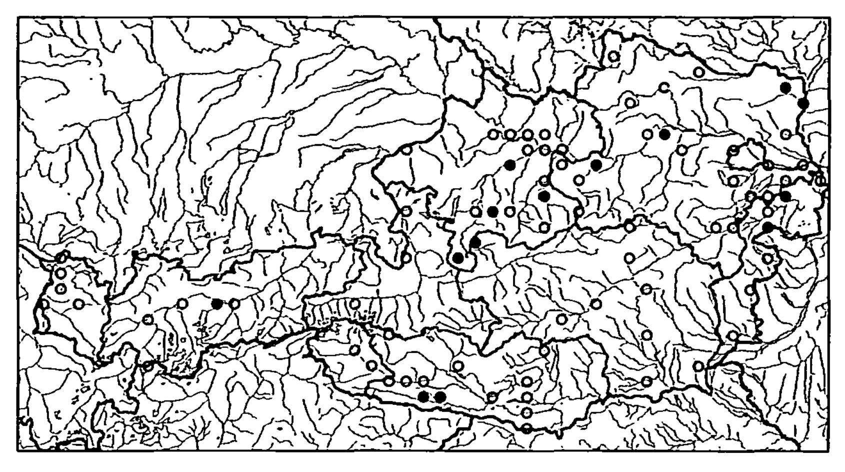
ZOODAT 02-10-2000

159 Shargacucullia thapsiphaga (TREITSCHKE, 1826)



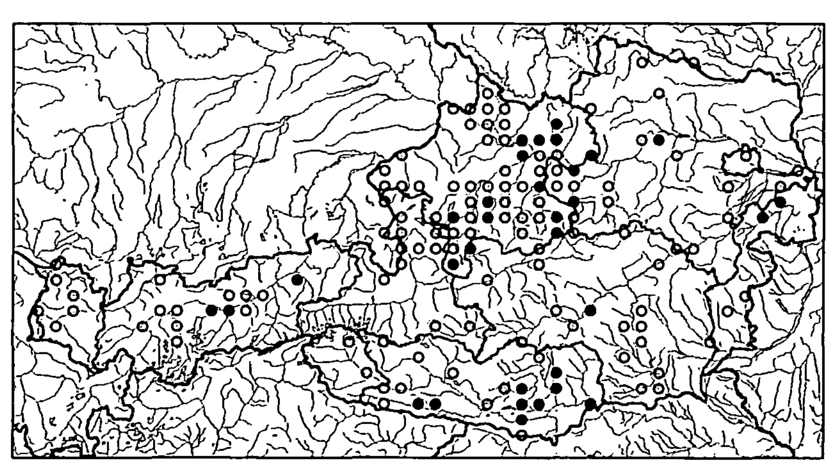
ZOODAT 02-10-2000

160 Shargacucullia lychnitis (RAMBUR, 1833)



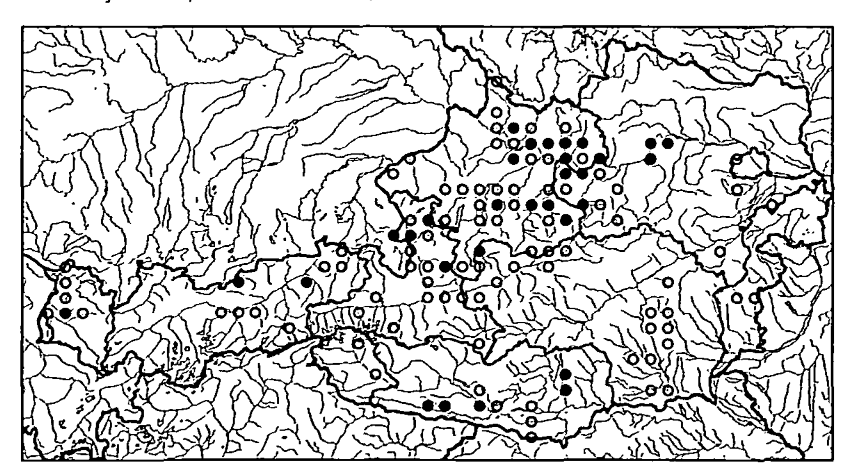
ZOODAT 02-10-2000

161 Shargacucullia verbasci (LINNAEUS, 1758)



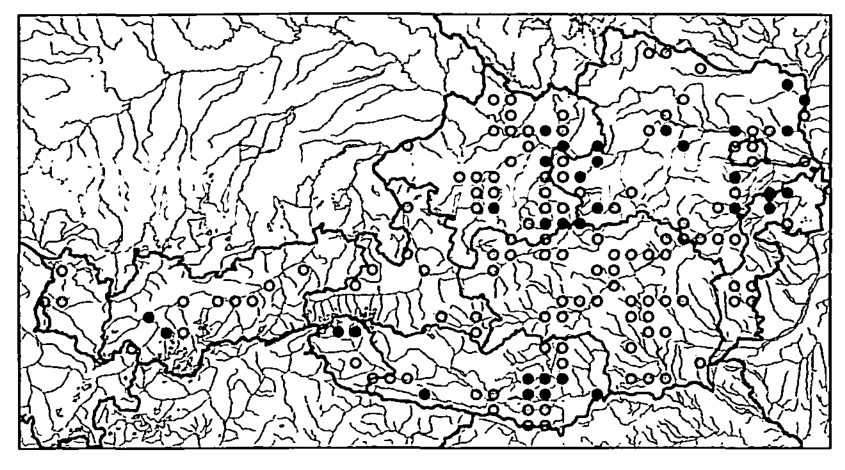
ZOODAT 02-10-2000

162 Shargacucullia prenanthis (BOISDUVAL, 1840)



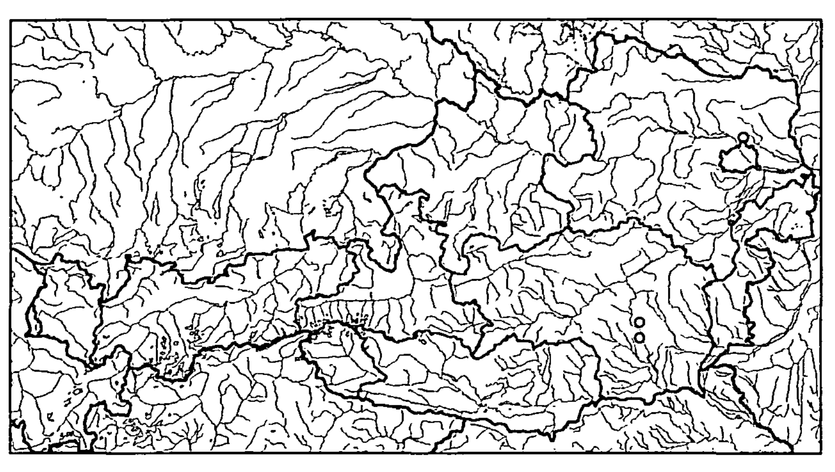
ZOODAT 02-10-2000

163 Calophasia lunula (HUFNAGEL, 1766)



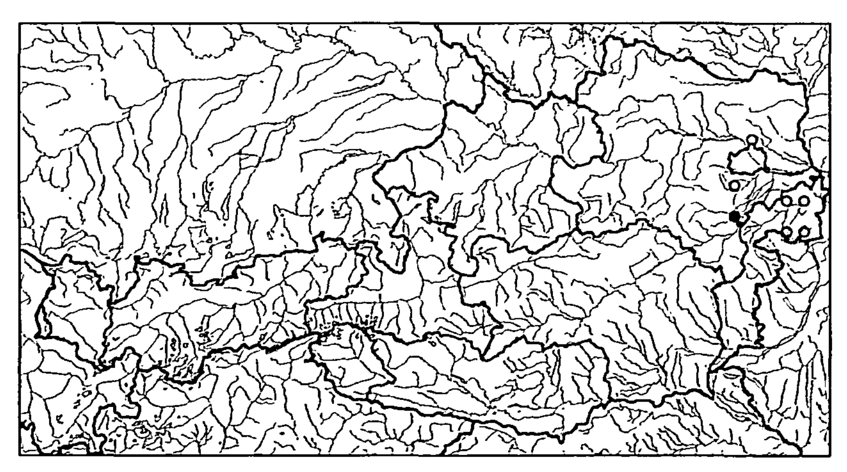
ZOODAT 02-10-2000

164 Calophasia platyptera (ESPER, 1788)



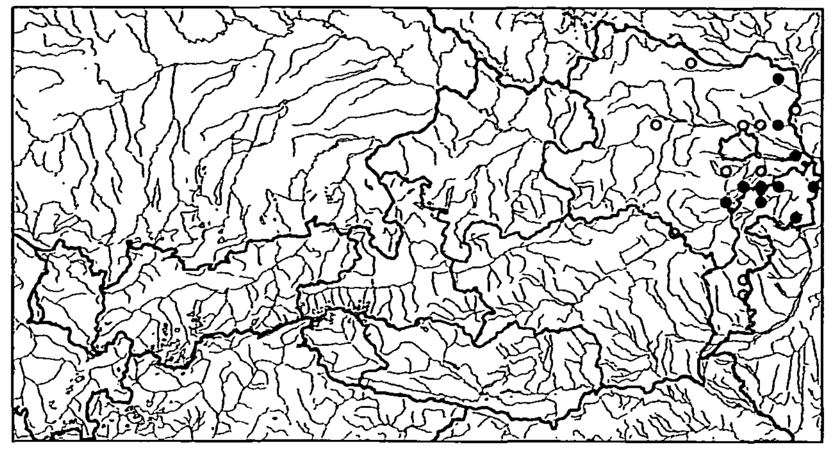
ZOODAT 02-10-2000

165 Calophasia opalina (ESPER, 1793)



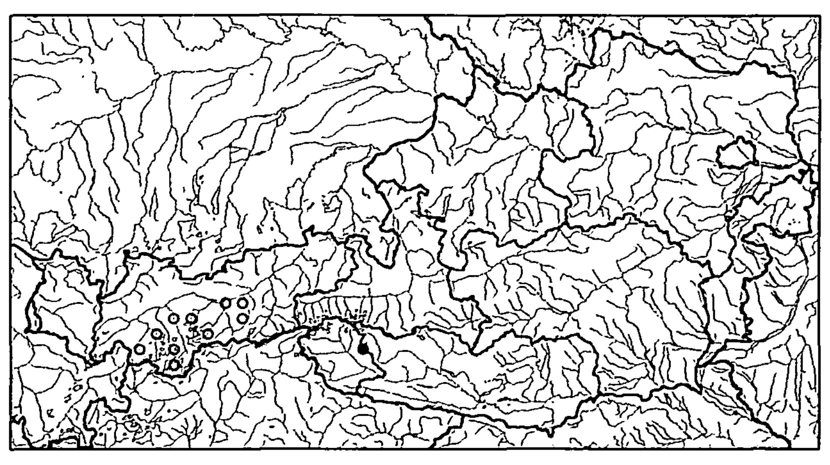
ZOODAT 02-10-2000

166 Omphalophana antirrhinii (HUEBNER, 1803)



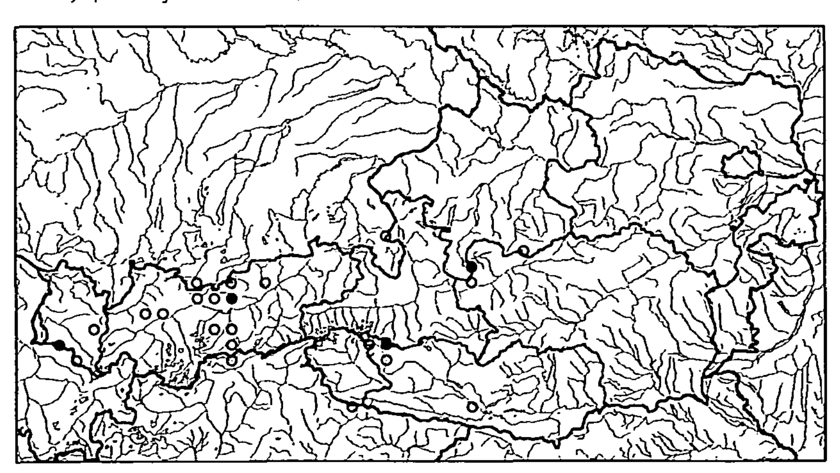
ZOODAT 02-10-2000

167 Sympistis funebris (HUEBNER, 1809)



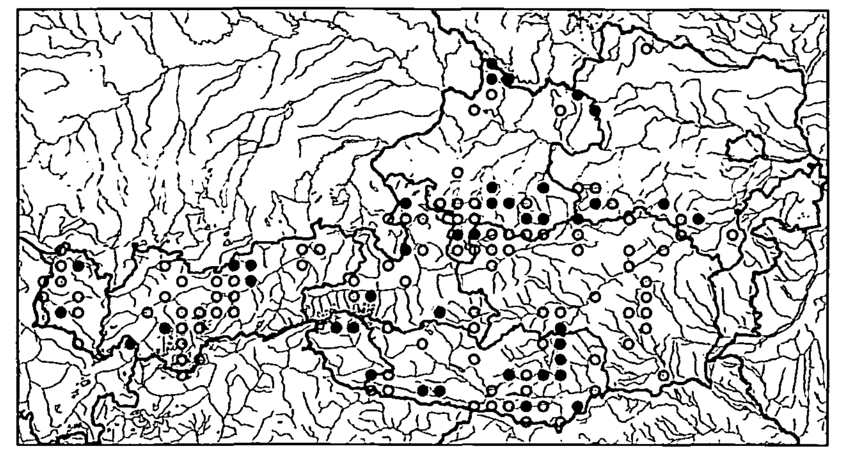
ZOODAT 02-10-2000

168 Sympistis nigrita (BOISDUVAL, 1840)



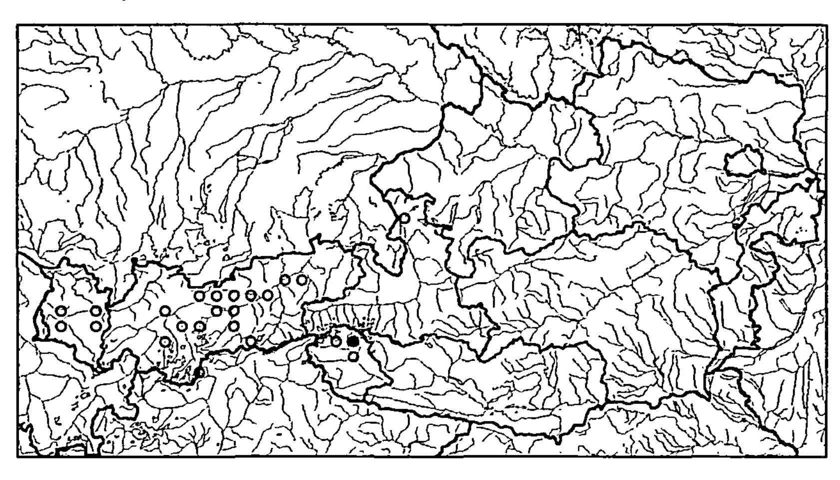
ZOODAT 02-10-2000

169 Callierges ramosa (ESPER, 1786)



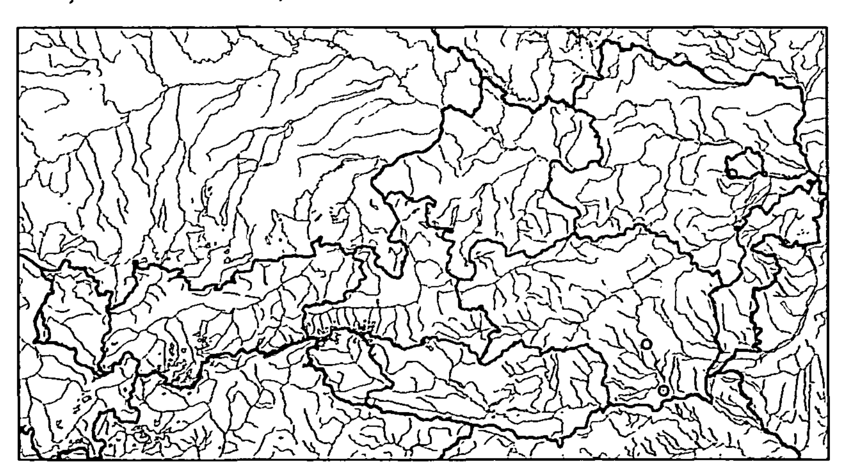
ZOODAT 02-10-2000

170 Omia cymbalariae (HUEBNER, 1809)



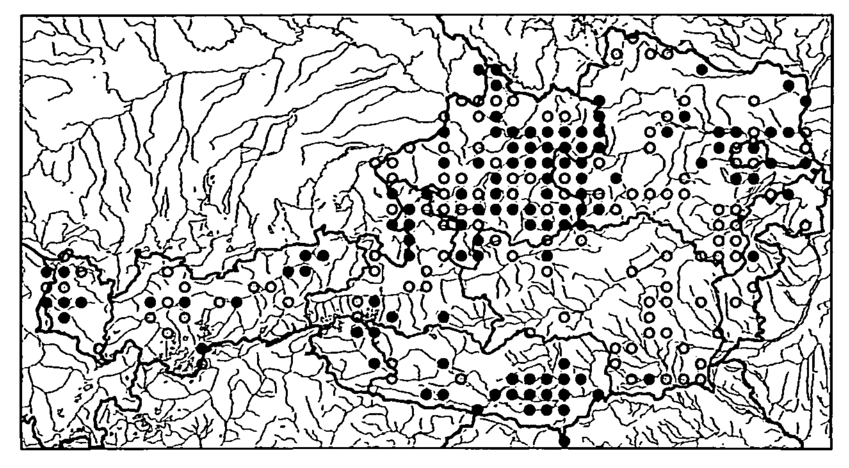
ZOODAT 02-10-2000

171 Pyrois cinnamomea (GOEZE, 1781)



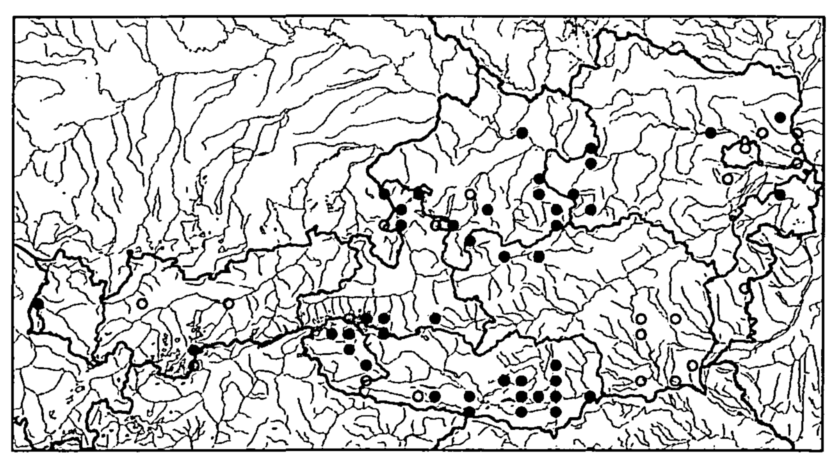
ZOODAT 02-10-2000

172 Amphipyra pyramidea (LINNAEUS, 1758)



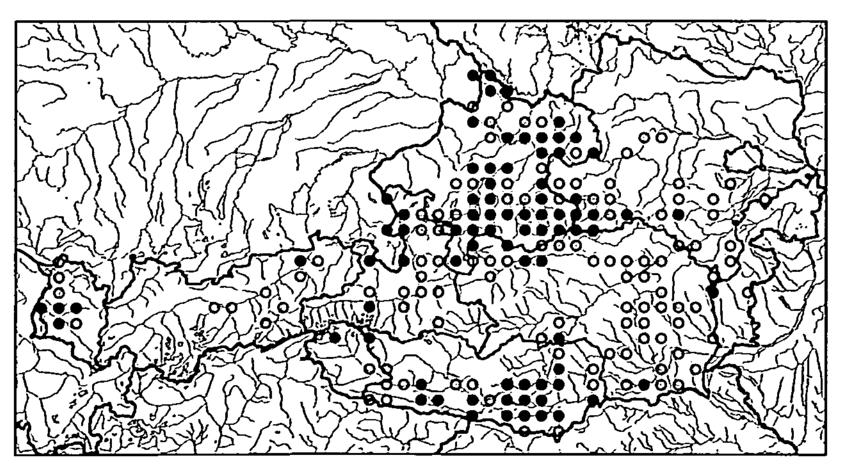
ZOODAT 02-10-2000

173 Amphipyra berbera RUNGS, 1949



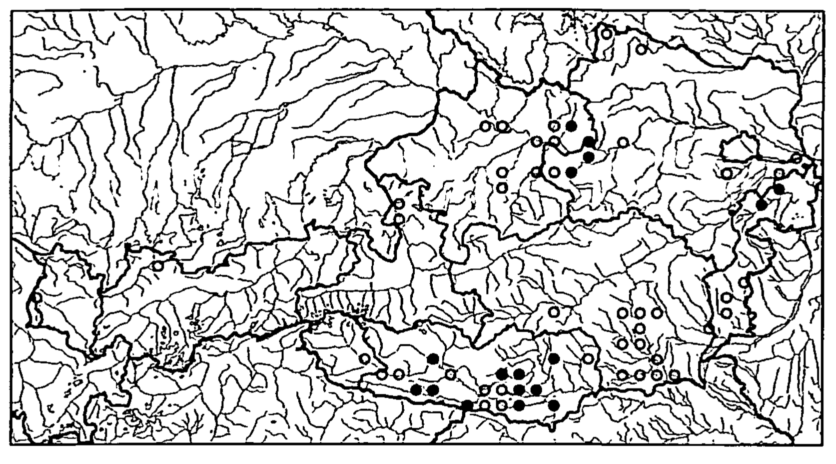
ZOODAT 02-10-2000

174 Amphipyra perflua (FABRICIUS, 1787)



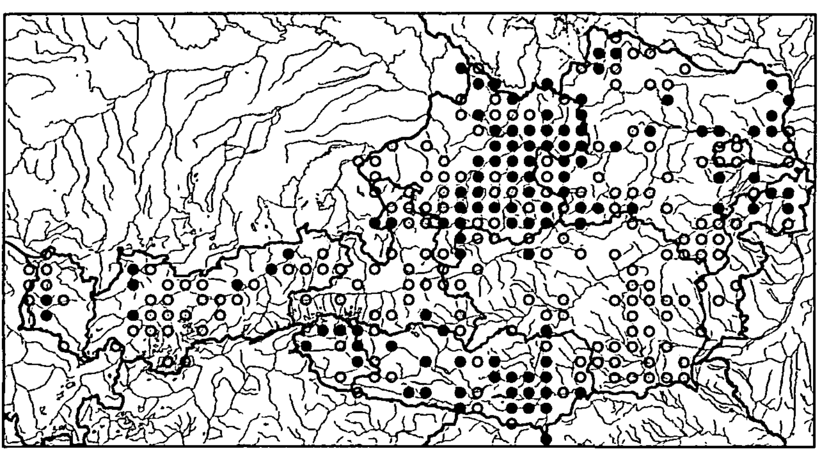
ZOODAT 02-10-2000

175 Amphipyra livida (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



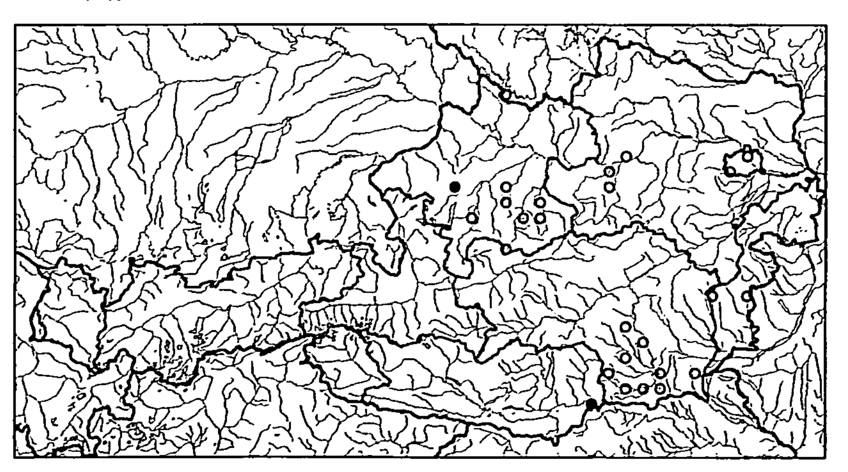
ZOODAT 02-10-2000

176 Amphipyra tragopoginis (CLERK, 1759)



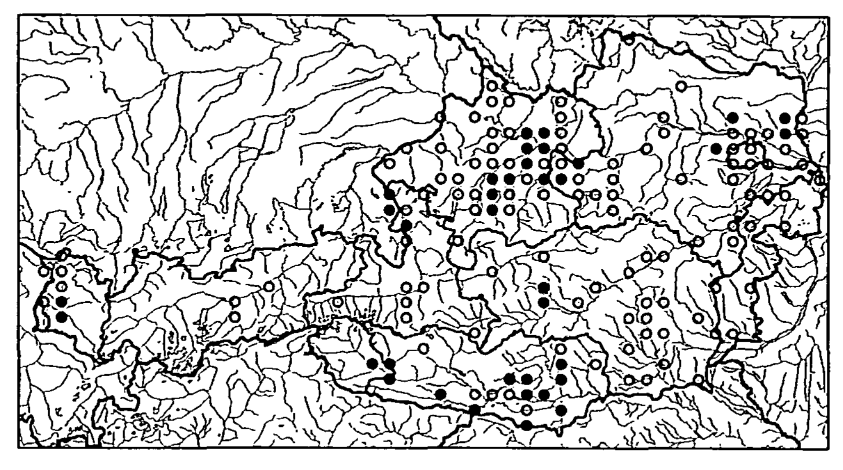
ZOODAT 02-10-2000

177 Amphipyra tetra (FABRICIUS, 1787)



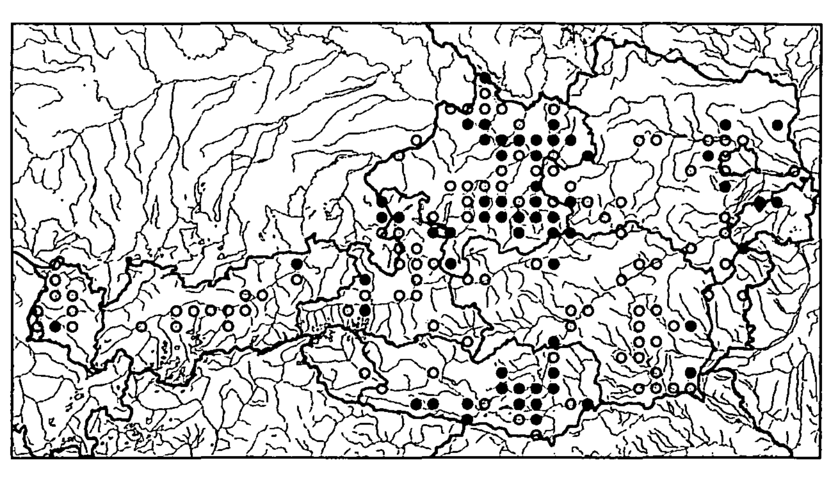
ZOODAT 02-10-2000

178 Asteroscopus sphinx (HUFNAGEL, 1766)



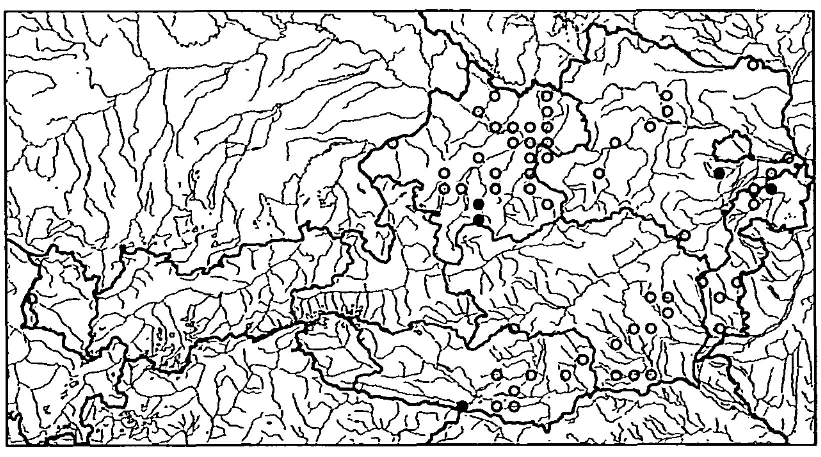
ZOODAT 02-10-2000

179 Brachionycha nubeculosa (ESPER, 1785)



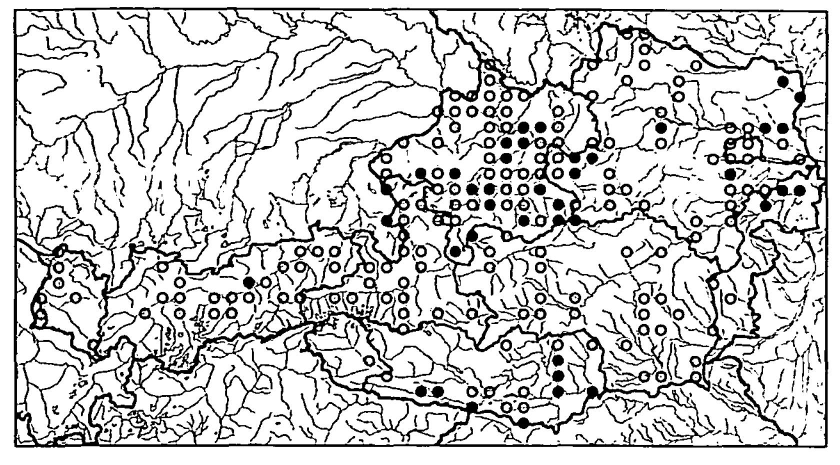
ZOODAT 02-10-2000

180 Lamprosticta culta (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



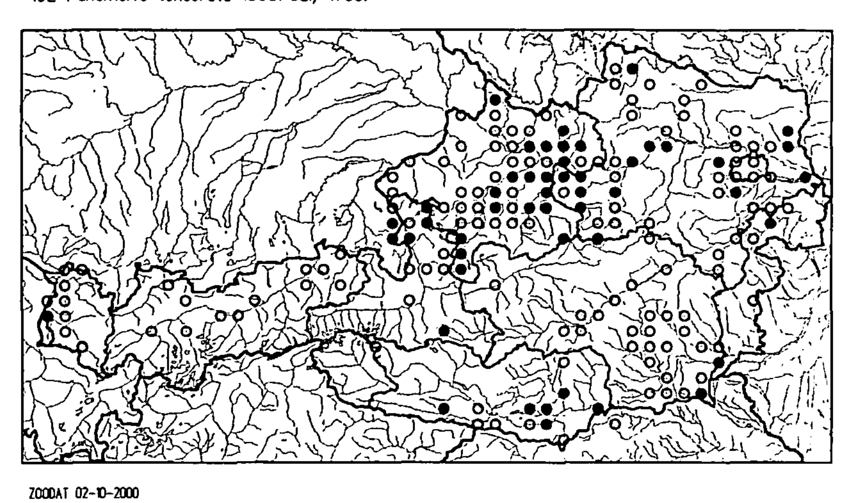
ZOODAT 02-10-2000

181 Diloba caeruleocephala (LINNAEUS, 1758)



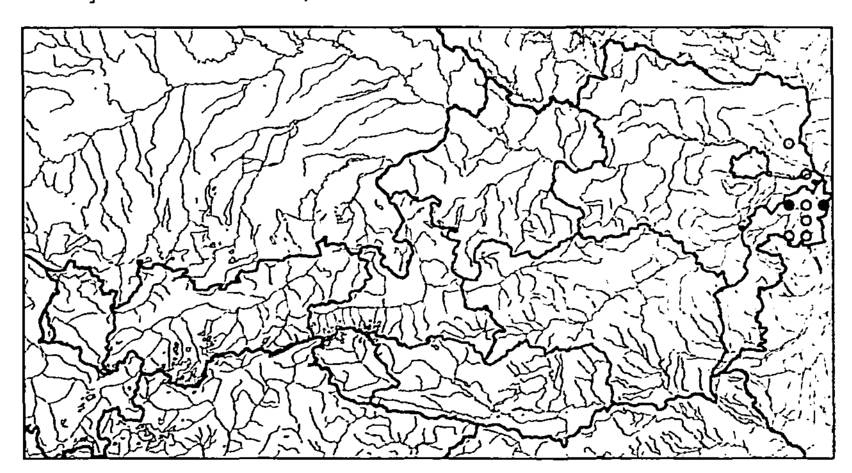
ZOODAT 02-10-2000

182 Panemeria tenebrata (SCOPOLI, 1763)



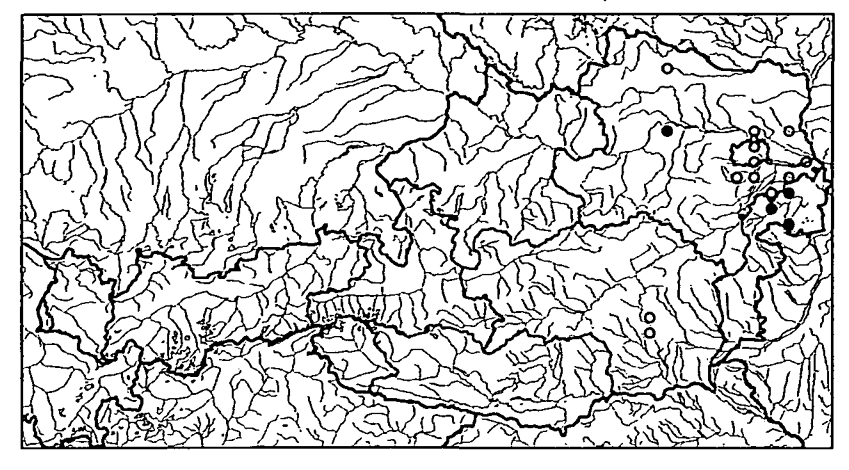
ZOODAT 02-10-2000

183 Aegle kaekeritziana (HUEBNER, 1799)



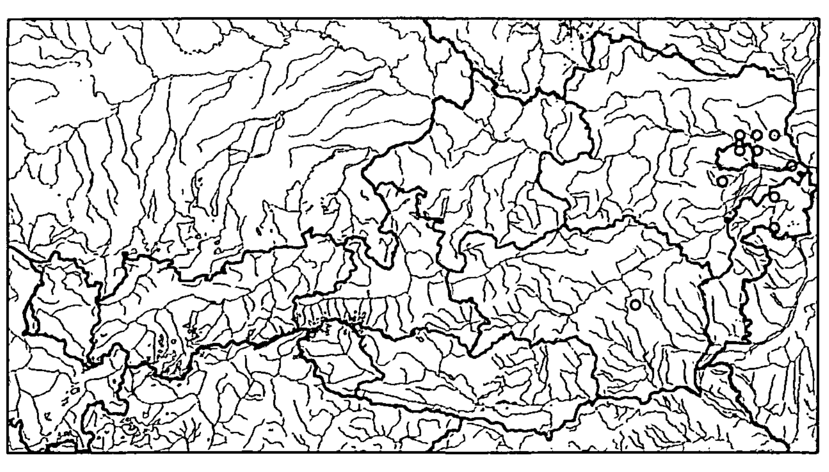
ZOODAT 02-10-2000

184 Schinia cardui (HUEBNER, 1790)



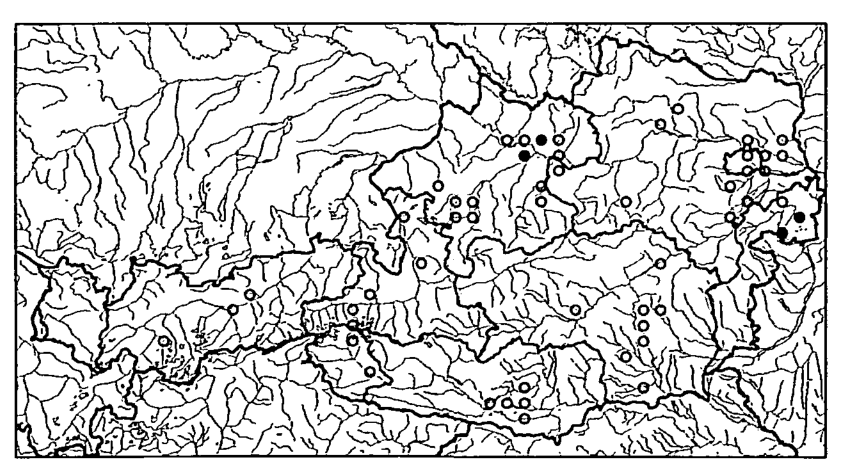
ZOODAT 02-10-2000

185 Schinia cognata (FREYER, 1833)



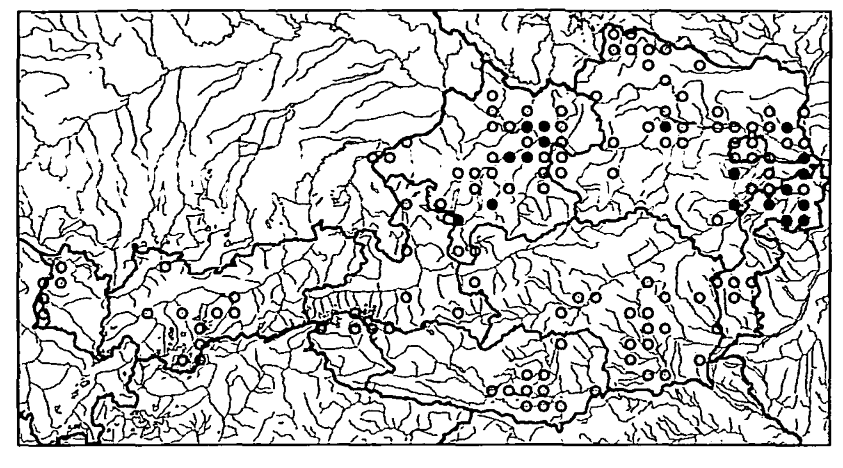
ZOODAT 02-10-2000

186 Schinia scutosa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



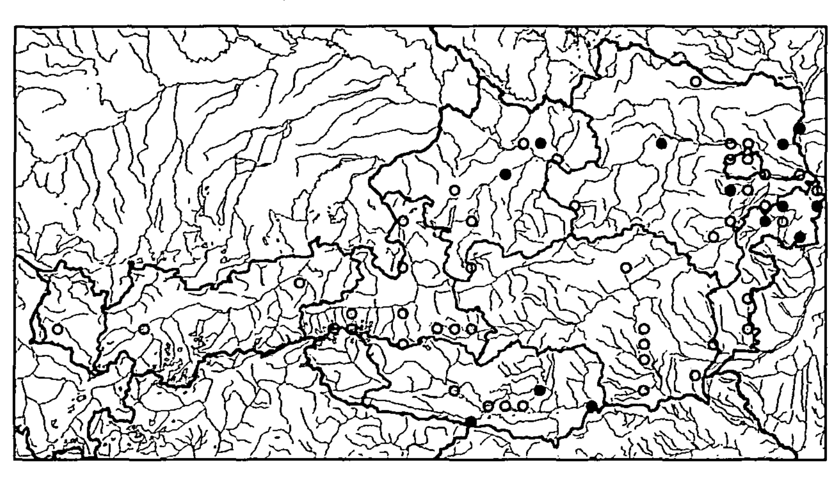
ZOODAT 02-10-2000

187 Heliothis viriplaca (HUFNAGEL, 1766)



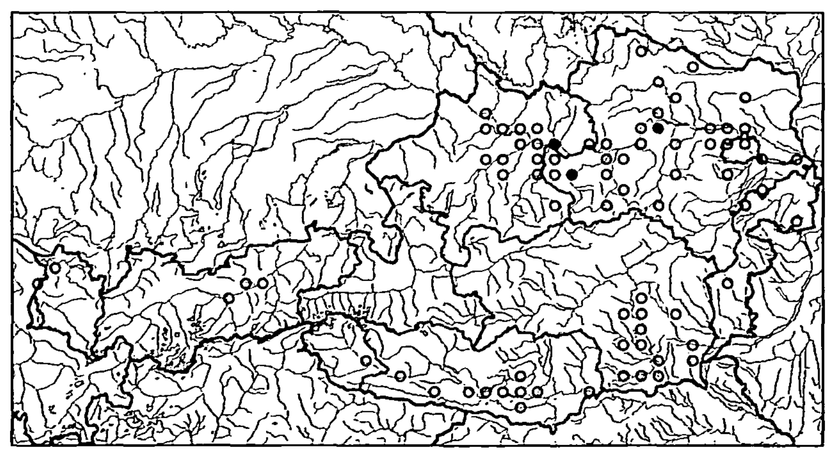
ZOODAT 02-10-2000

188 Heliothis maritima GRASLIN, 1855



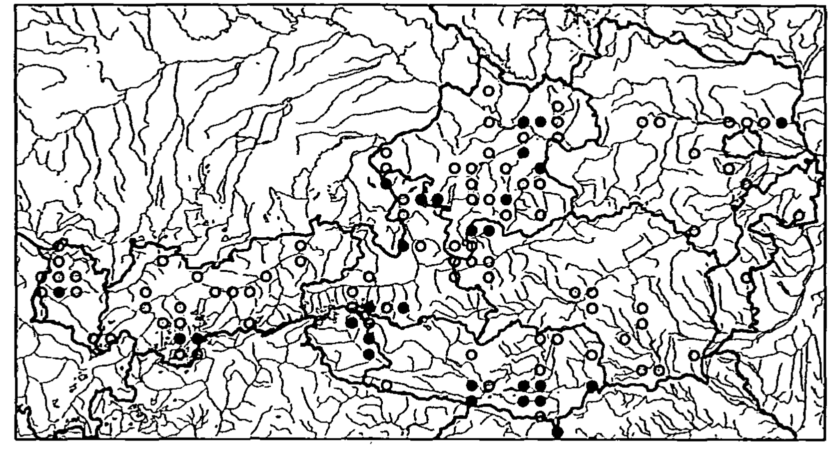
ZOODAT 02-10-2000

189 Heliothis ononis (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



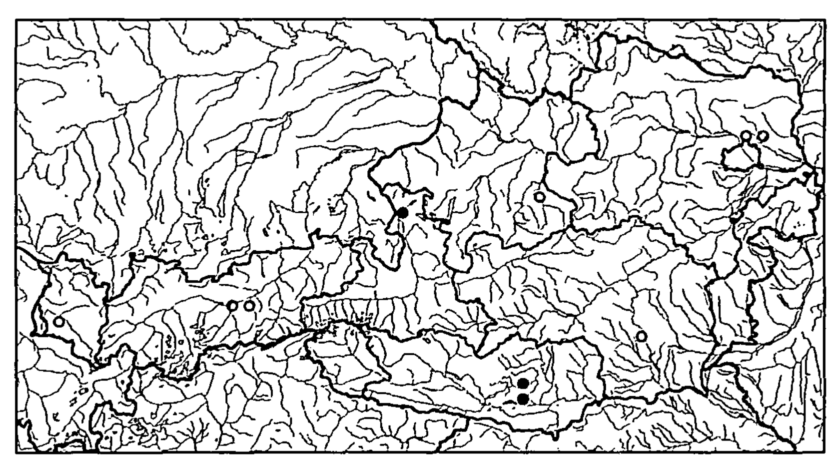
ZOODAT 02-10-2000

190 Helothis peltigera (DENIS 8 SCHIFFERM., 1775)



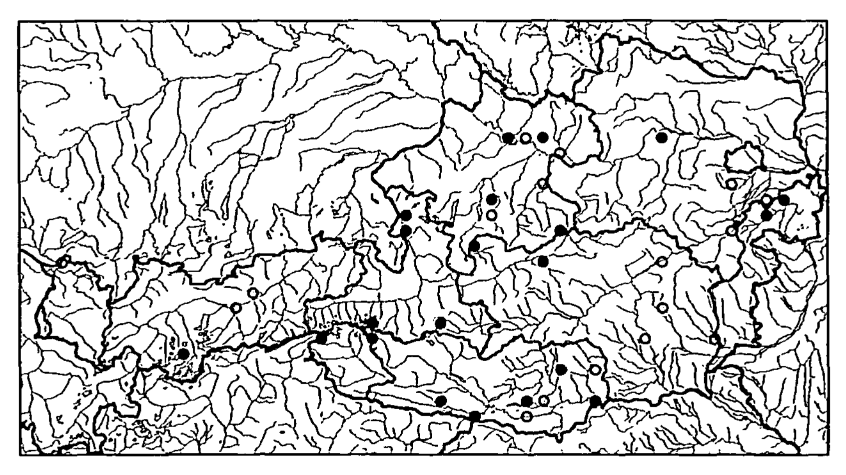
ZOODAT 02-10-2000

191 Helothis nubigera HERRICH-SCHAEFFER, 1851



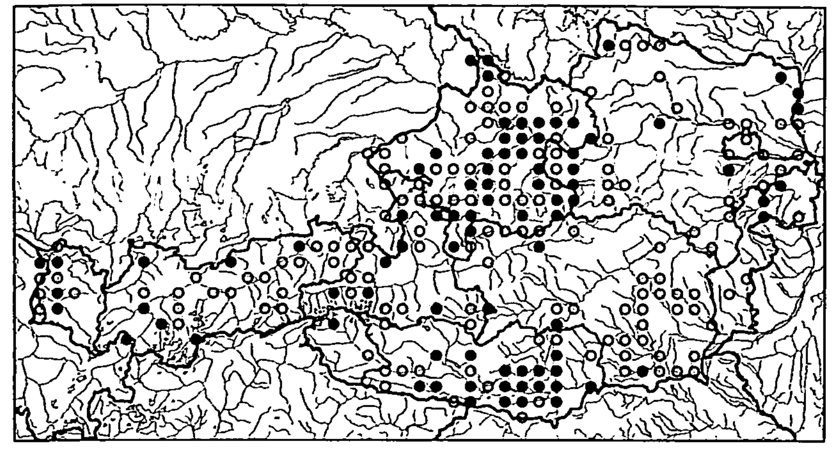
ZOODAT 02-10-2000

192 Helicoverpa armigera (HUEBNER, 1808)



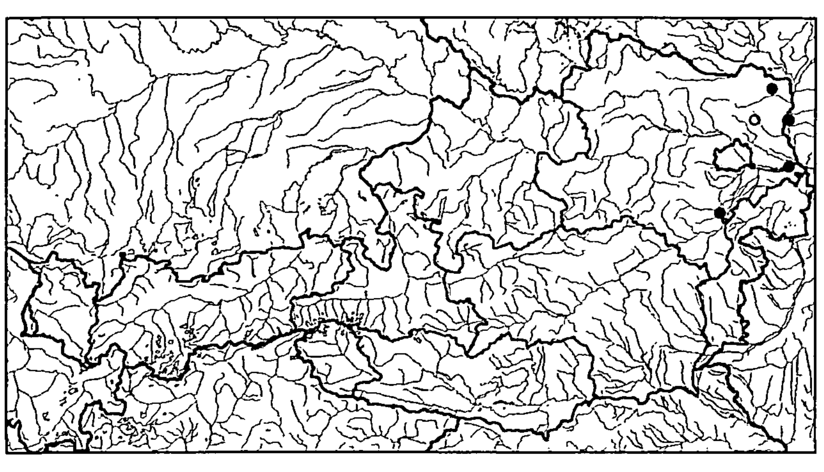
ZOODAT 02-10-2000

193 Pyrrhia umbra (HUFNAGEL, 1766)



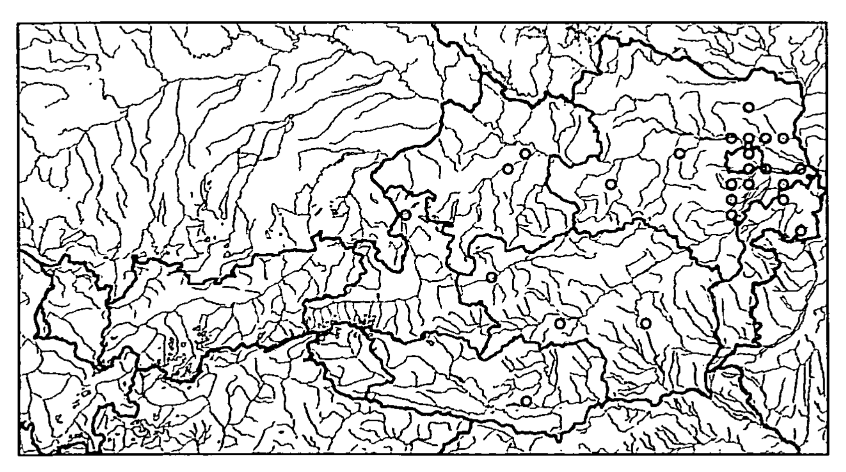
ZOODAT 02-10-2000

194 Pyrrhia purpurina (ESPER, 1804)



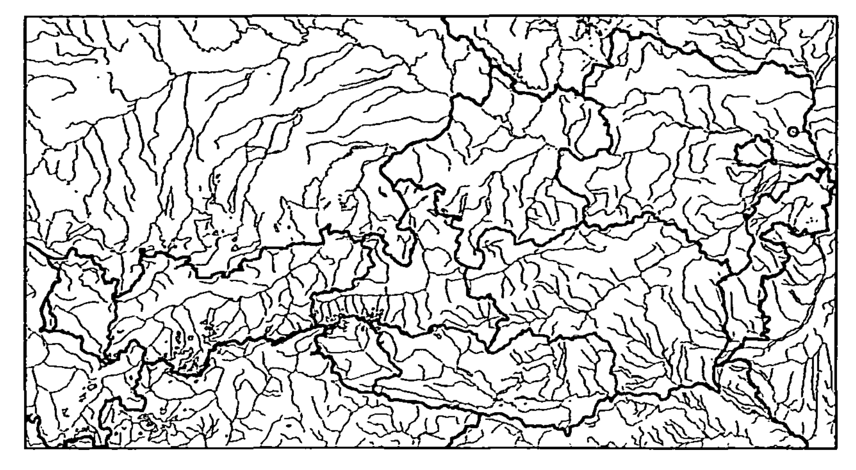
ZOODAT 02-10-2000

195 Periphanes delphinii (LINNAEUS, 1758)



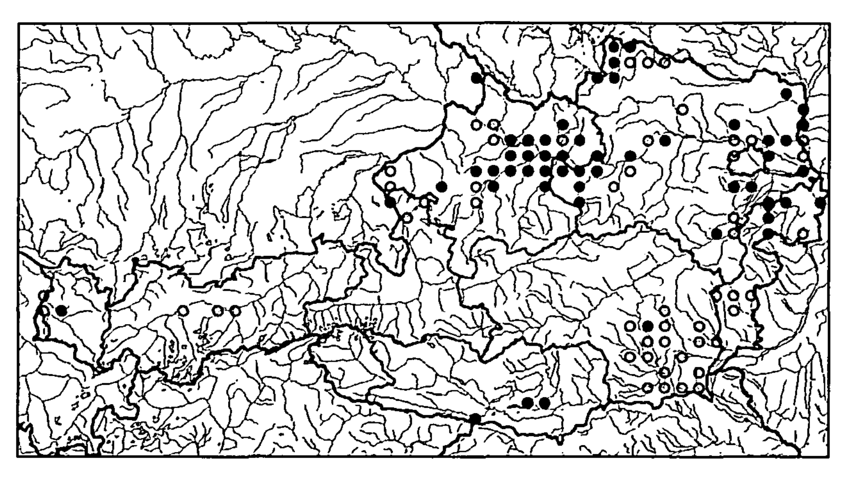
ZOODAT 02-10-2000

196 Apaustis rupicola (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



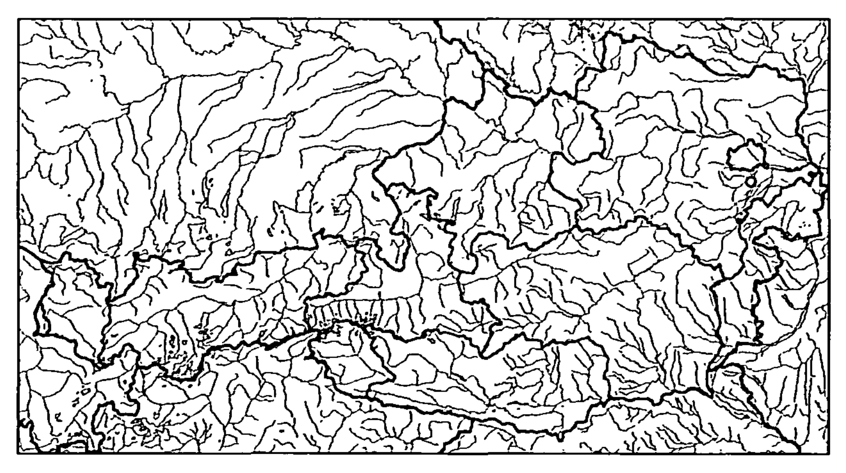
ZOODAT 02-10-2000

197 Elaphria venustula (HUEBNER, 1790)



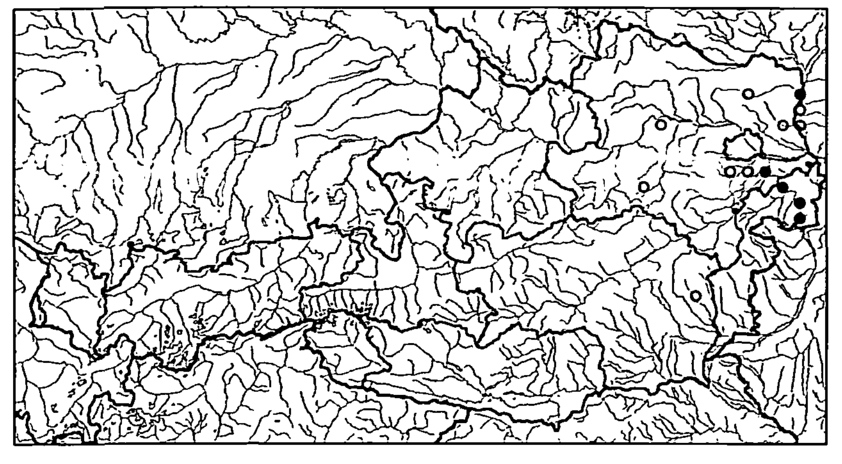
ZOODAT 02-10-2000

198 Mesotrosta signalis (TREITSCHKE, 1829)



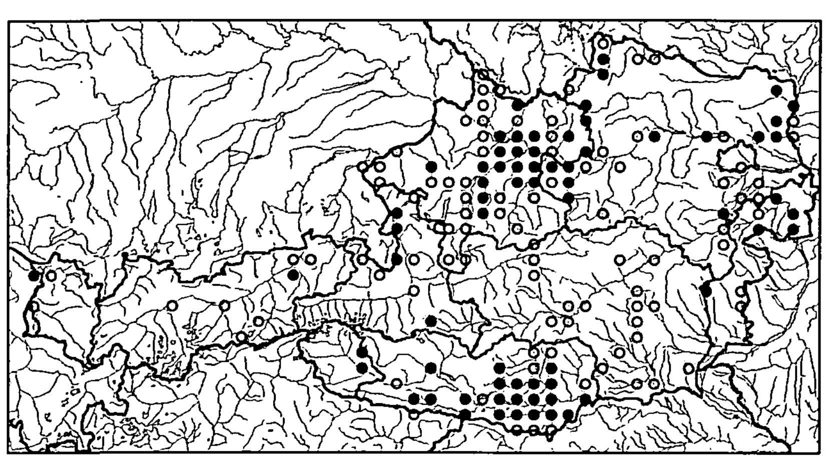
ZOODAT 02-10-2000

199 Acosmetia caliginosa (HUEBNER, 1813)



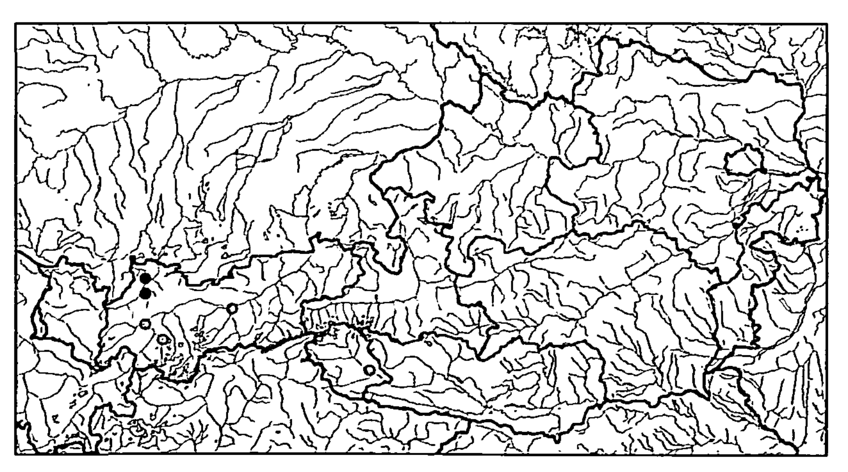
ZOODAT 02-10-2000

200 Caradrina morpheus (HUFNAGEL, 1766)



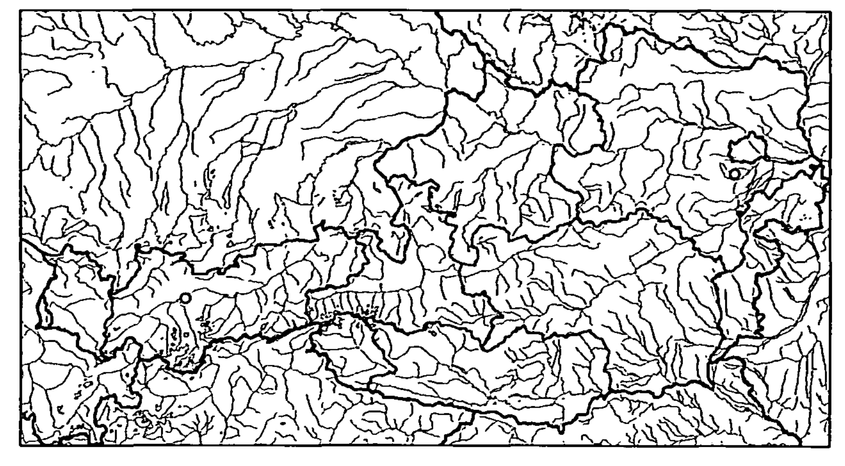
ZOODAT 02-10-2000

201 Platyperigea montana (BREMER, 1861)



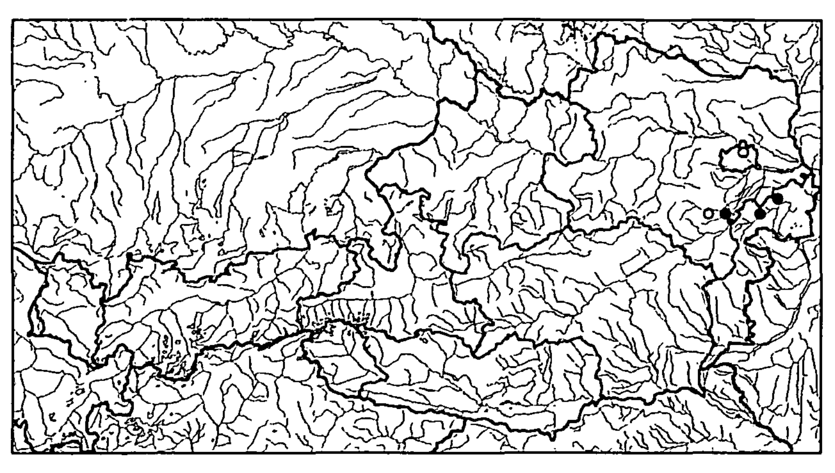
ZOODAT 02-10-2000

202 Platyperigea terrea (FREYER, 1840)



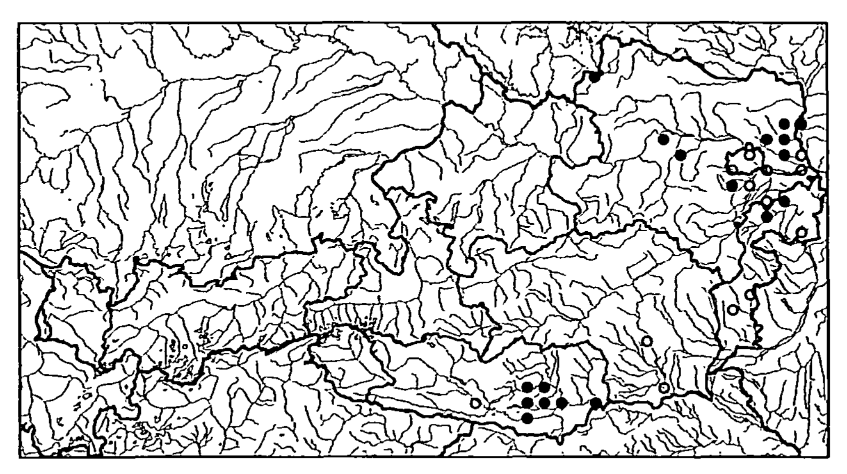
ZOODAT 02-10-2000

203 Platyperigea aspersa (RAMBUR, 1834)



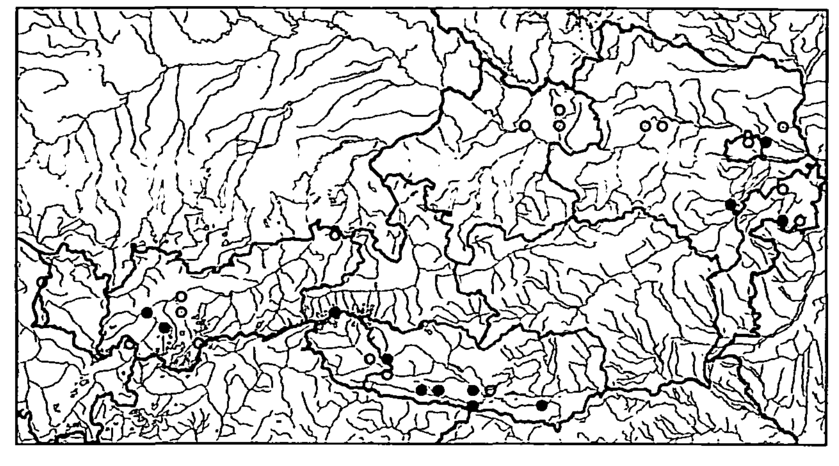
ZOODAT 02-10-2000

204 Platyperigea kadenii (FREYER, 1836)



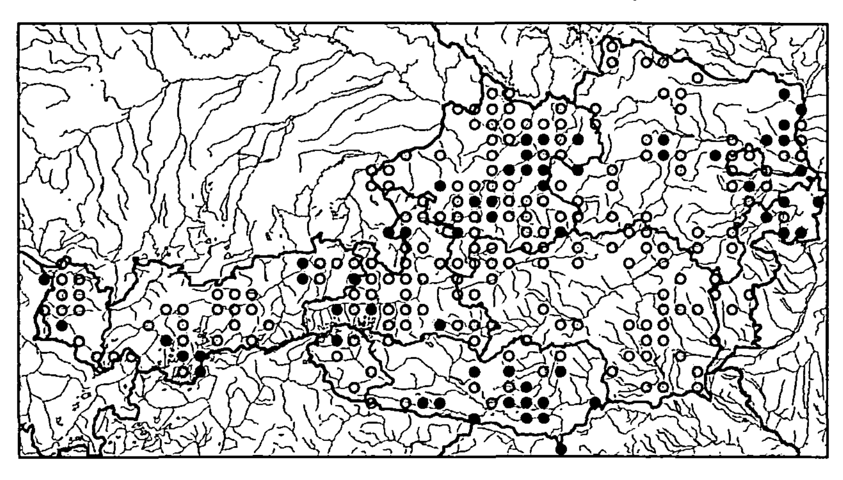
ZOODAT 02-10-2000

205 Paradrina selini (BOISDUVAL, 1840)



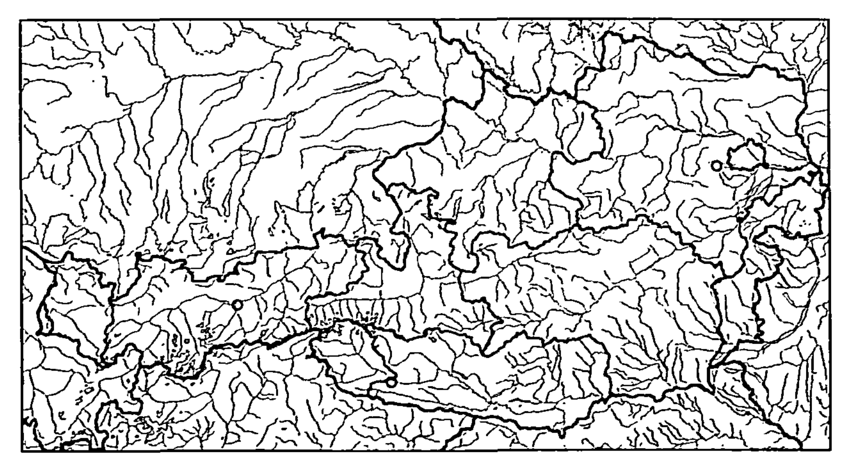
ZOODAT 02-10-2000

206 Paradrina clavipalpis (SCOPOLI, 1763)



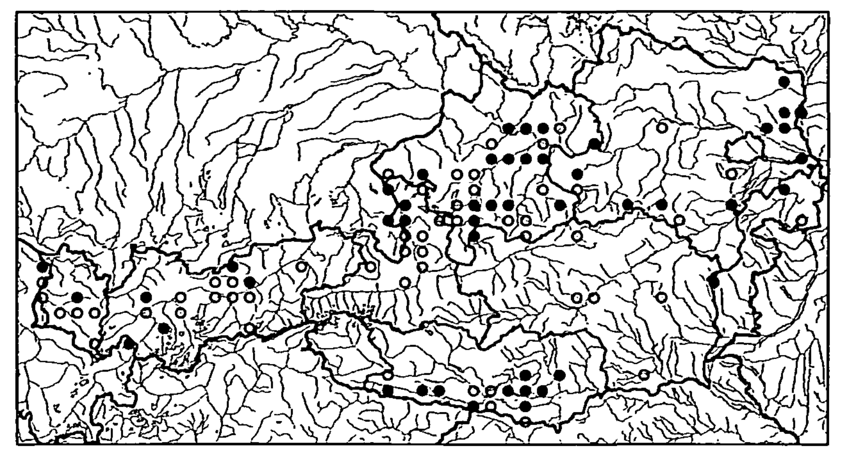
ZOODAT 02-10-2000

207 Paradrina flavirena (GUENEE, 1852)



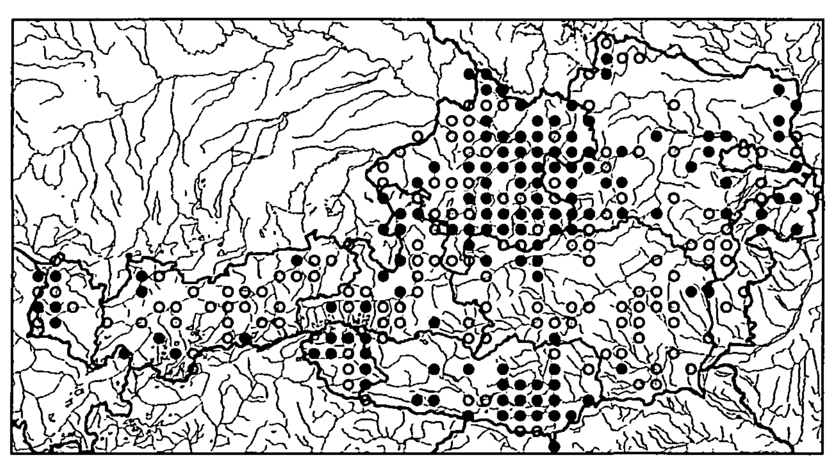
ZOODAT 02-10-2000

208 Eremodrina gilva (DONZEL, 1837)



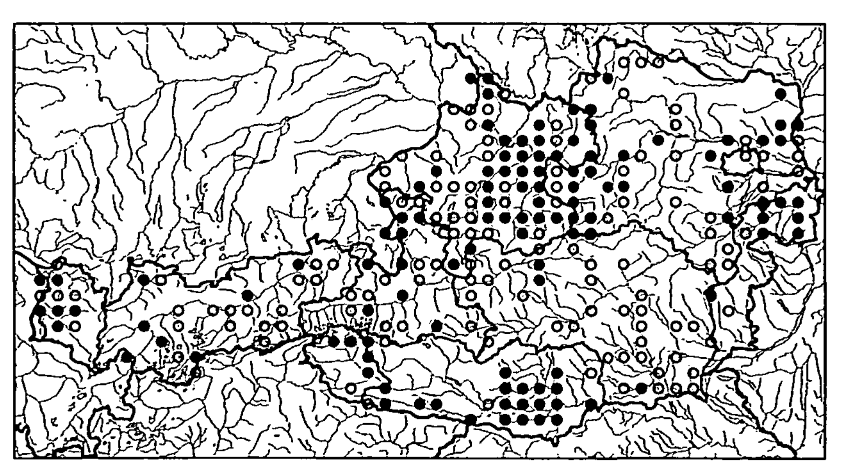
ZOODAT 02-10-2000

209 Hoplodrina octogenaria (GOEZE, 1781)



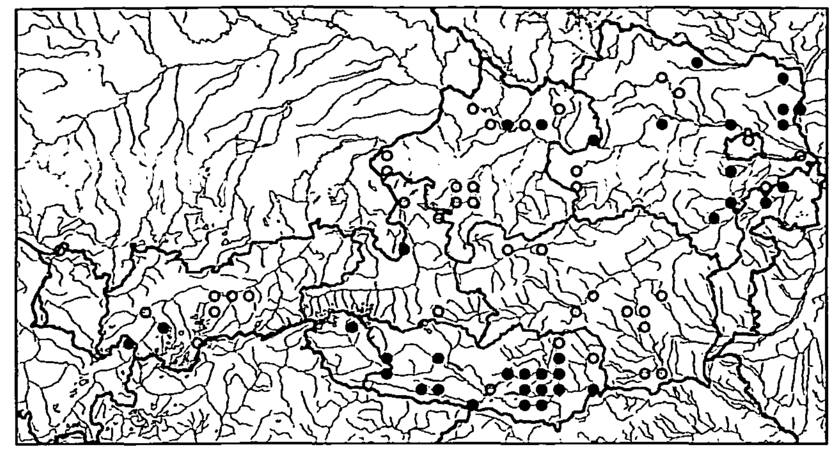
ZOODAT 02-10-2000

210 Hoplodrina blanda (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



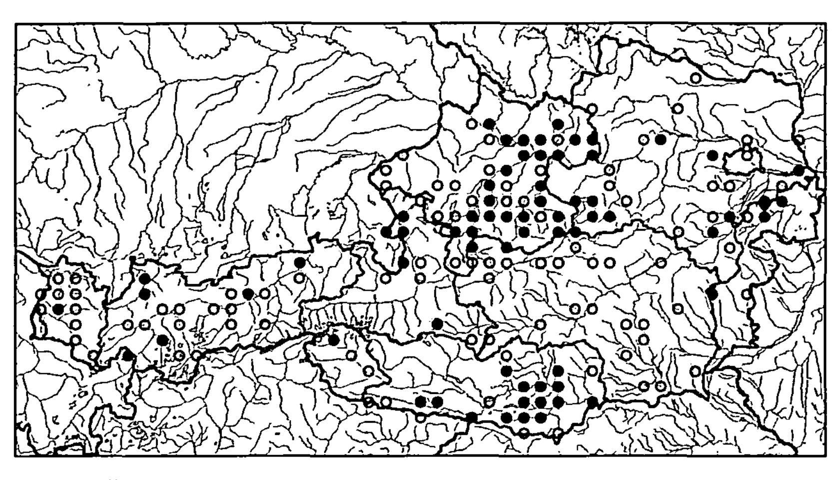
ZOODAT 02-10-2000

211 Hoplodrina superstes (OCHSENHEIMER, 1816)



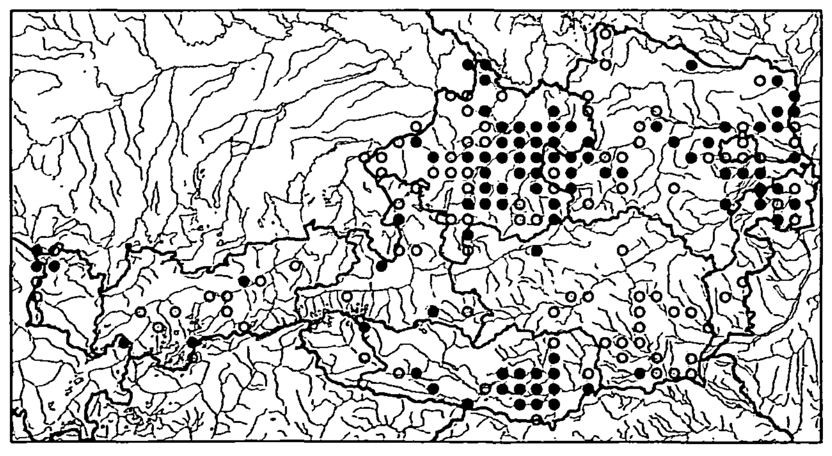
ZOODAT 02-10-2000

212 Hoplodrina respersa (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



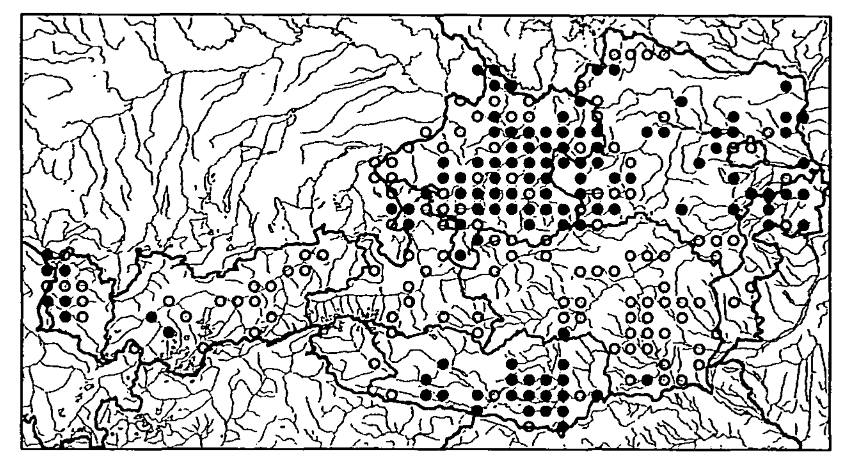
ZOODAT 02-10-2000

213 Hoplodrina ambigua (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



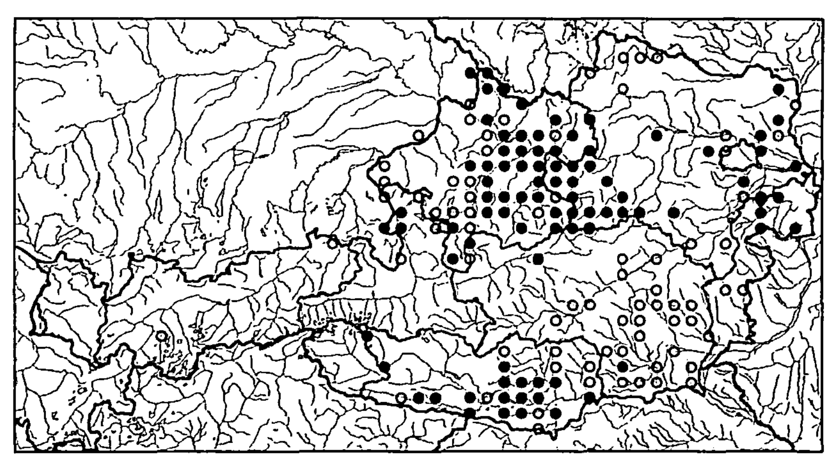
ZOODAT 02-10-2000

214 Charanyca trigrammica (HUFNAGEL, 1766)



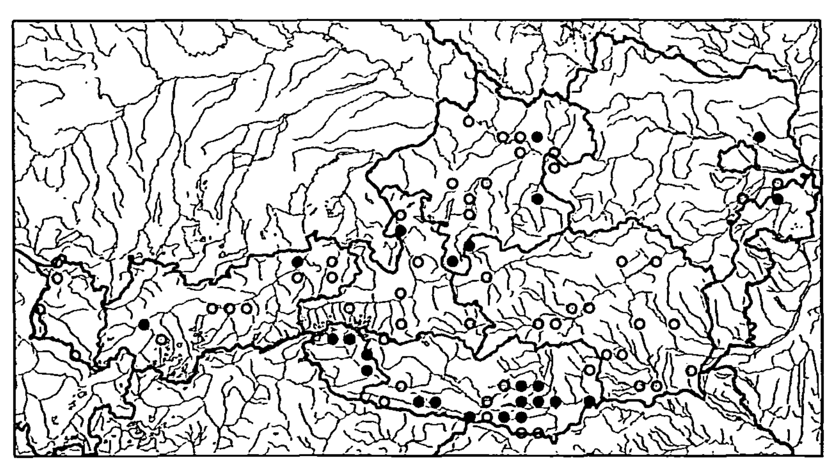
ZOODAT 02-10-2000

215 Atypha pulmonaris (ESPER, 1790)



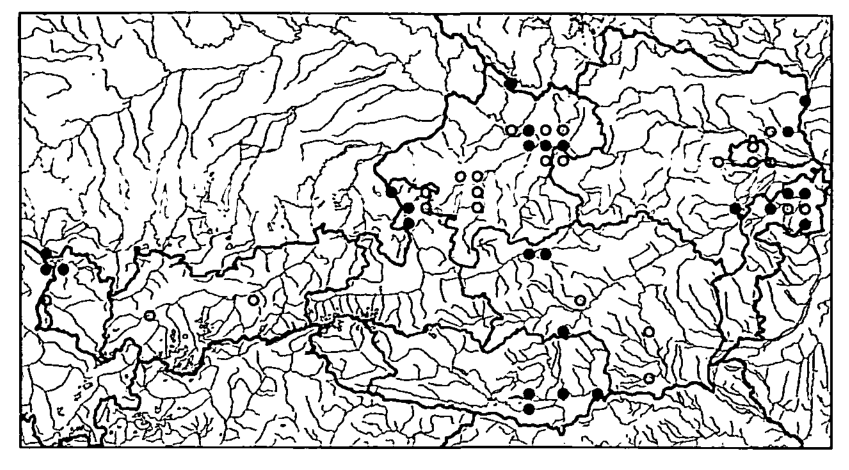
ZOODAT 02-10-2000

216 Spodoptera exigua (HUEBNER, 1808)



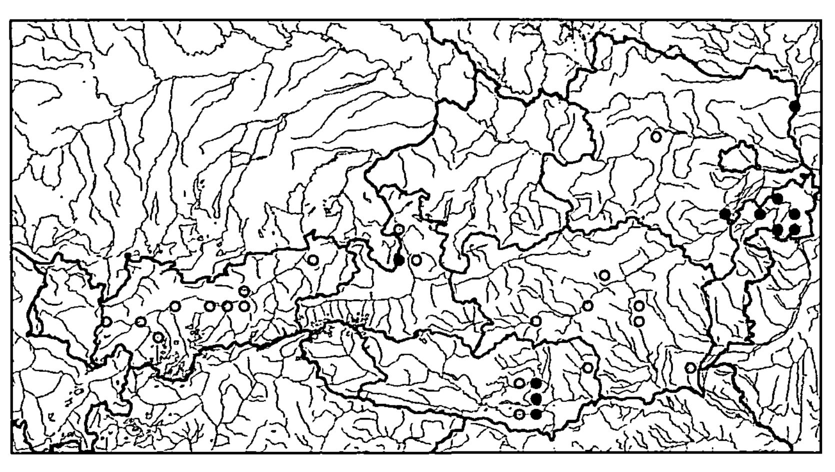
ZOODAT 02-10-2000

217 Chilodes maritima (TAUSCHER, 1806)



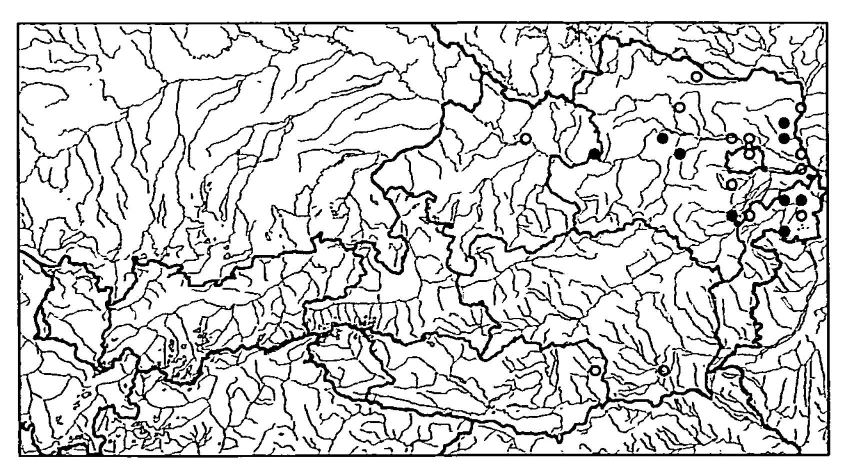
ZOODAT 02-10-2000

218 Athetis gluteosa (TREITSCHKE, 1835)



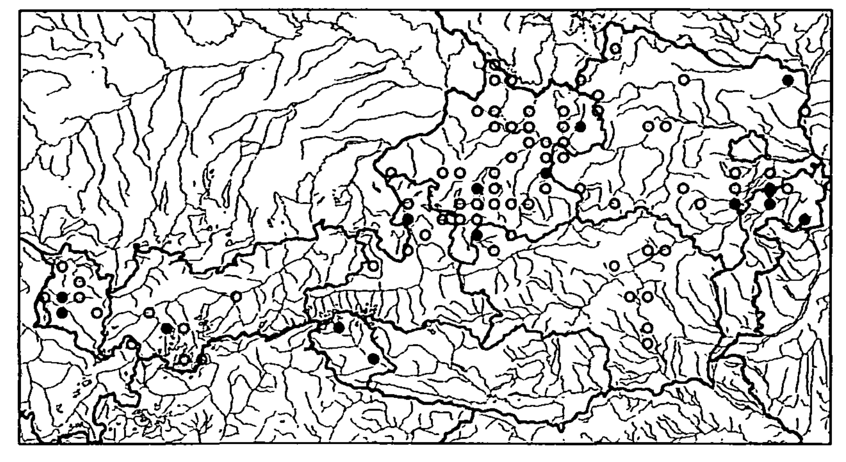
ZOODAT 02-10-2000

219 Athetis furvula (HUEBNER, 1808)



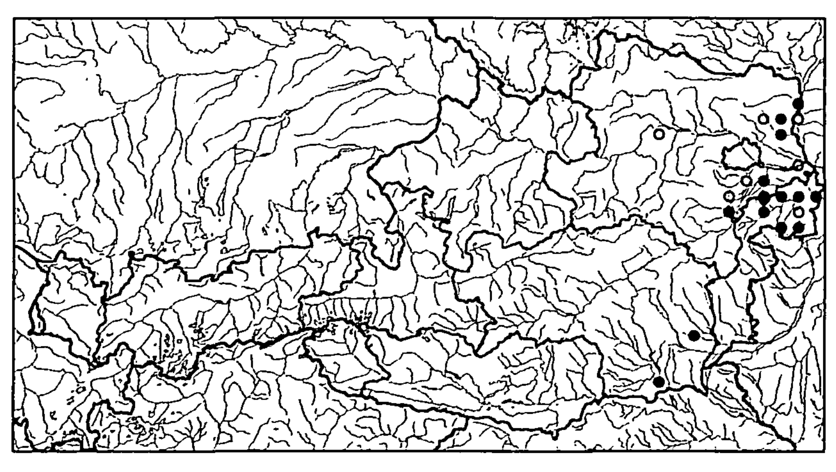
ZOODAT 02-10-2000

220 Athetis pallustris (HUEBNER, 1808)



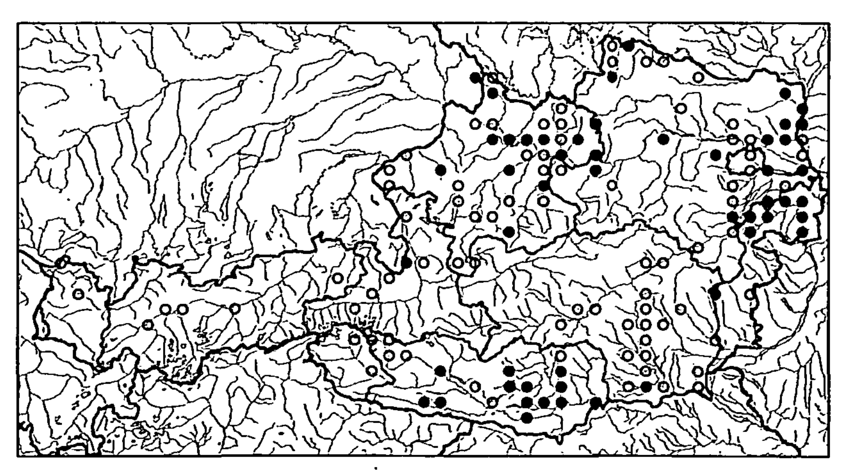
ZOODAT 02-10-2000

221 Proxenus lepigone (MOESCHLER, 1860)



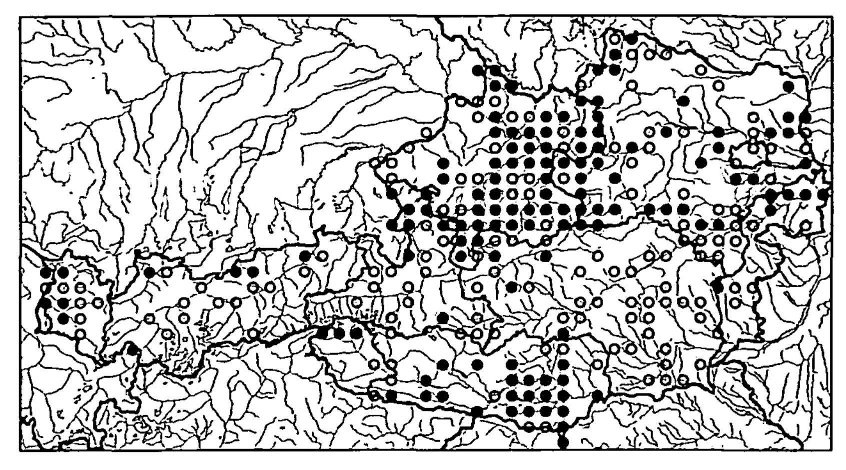
ZOODAT 02-10-2000

222 Dypterygia scabriuscula (LINNAEUS, 1758)



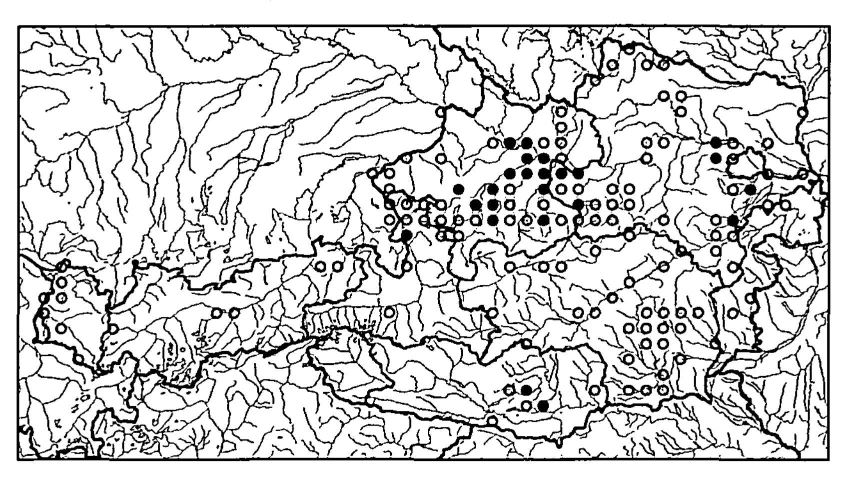
ZOODAT 02-10-2000

223 Rusina ferruginea (ESPER, 1785)



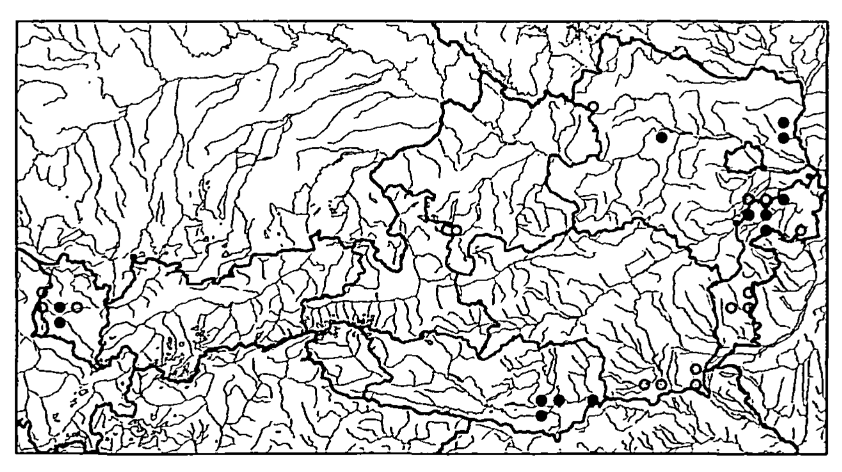
ZOODAT 02-10-2000

224 Mormo maura (LINNAEUS, 1758)



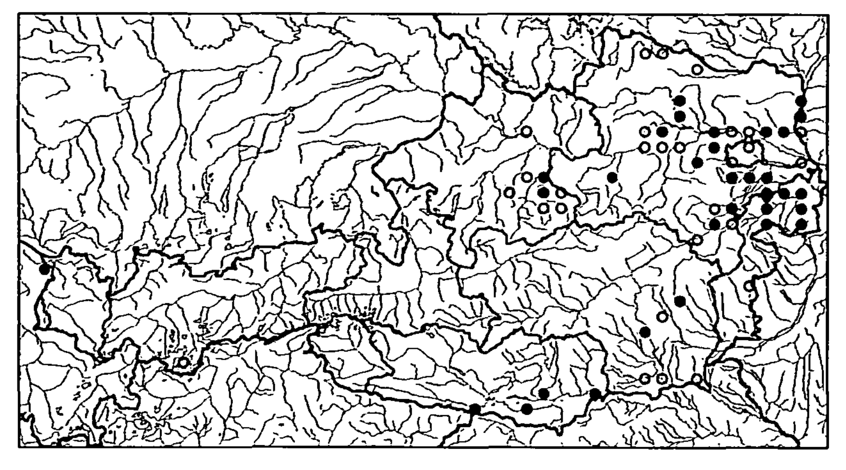
ZOODAT 02-10-2000

225 Polyphaenis sericata (ESPER, 1787)



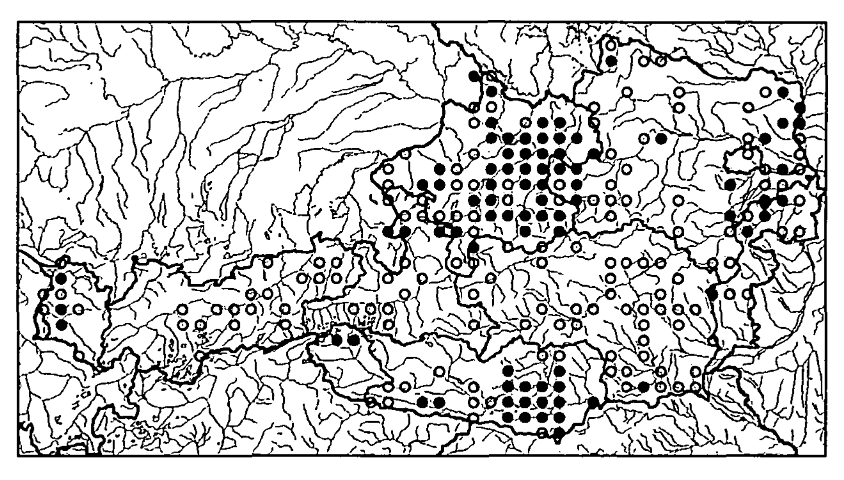
ZOODAT 02-10-2000

226 Thalpophila matura (HUFNAGEL, 1766)



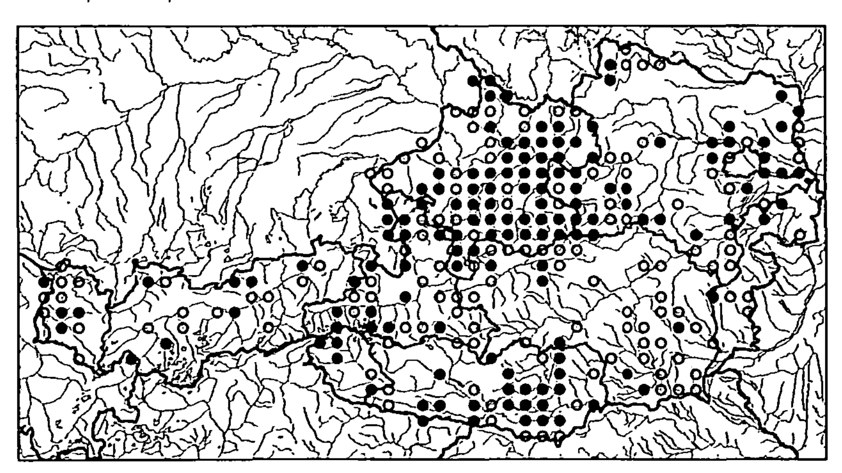
ZOODAT 02-10-2000

227 Trachea atriplicis (LINNAEUS, 1758)



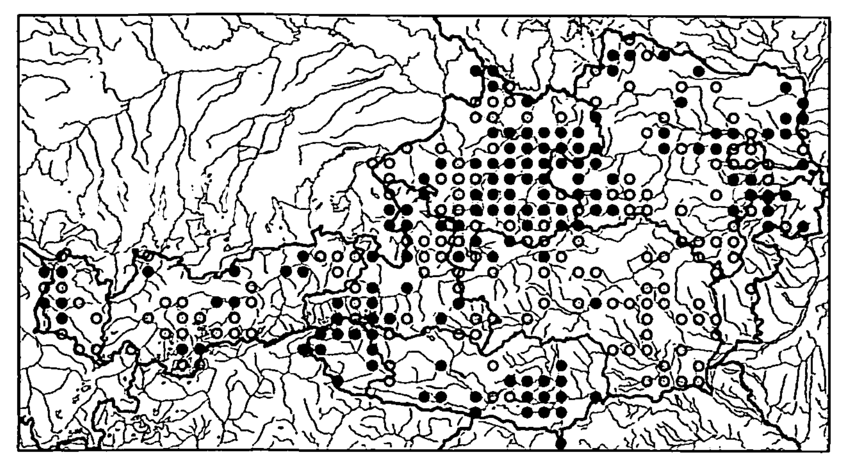
ZOODAT 02-10-2000

228 Euplexia lucipara (LINNAEUS, 1758)



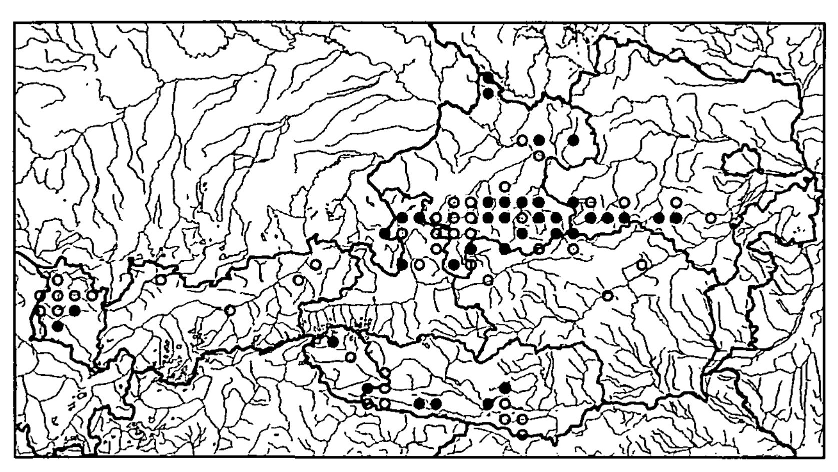
ZOODAT 02-10-2000

229 Phlogophora meticulosa (LINNAEUS, 1758)



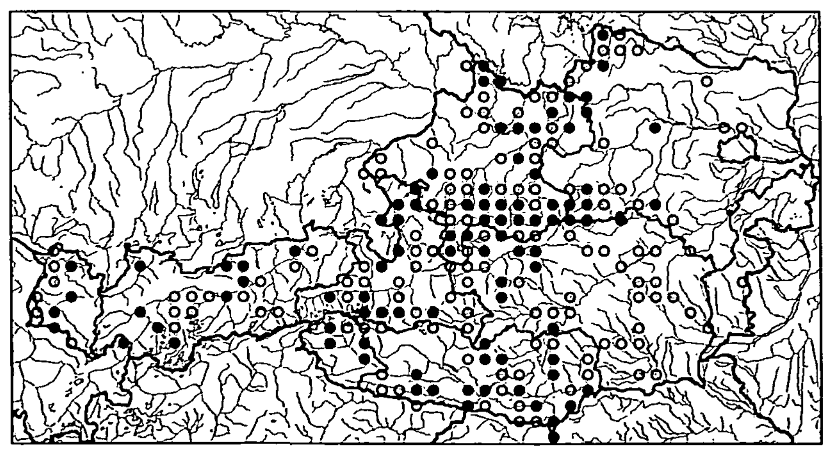
ZOODAT 02-10-2000

230 Phlogophora scita (HUEBNER, 1790)



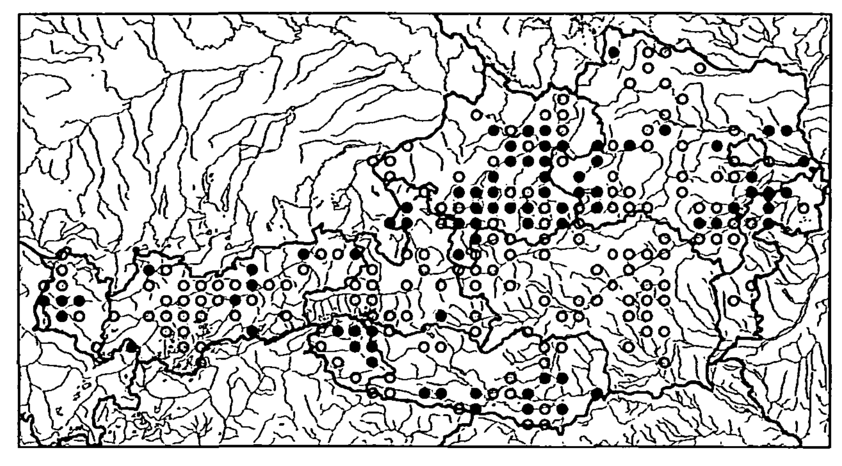
ZOODAT 02-10-2000

231 Hyppa rectilinea (ESPER, 1788)



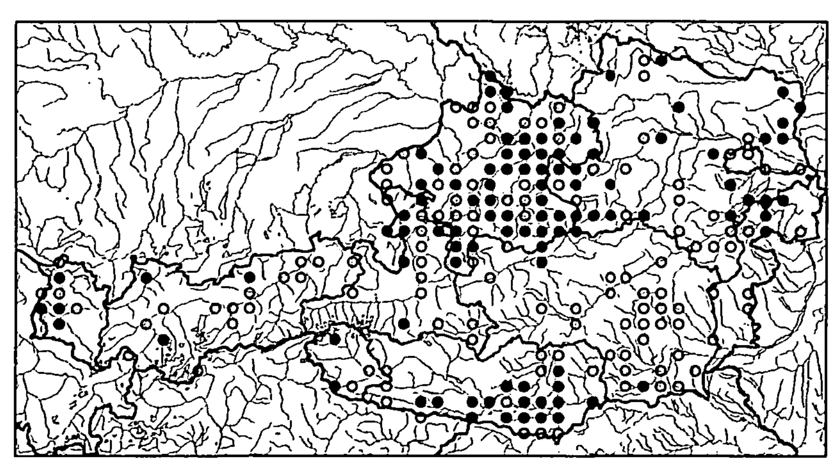
ZOODAT 02-10-2000

232 Auchmis detersa (ESPER, 1787)



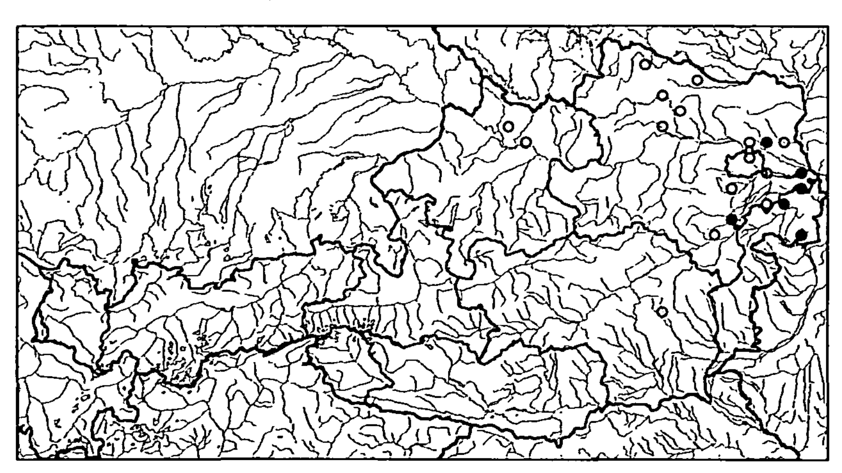
ZOODAT 02-10-2000

233 Actinotia polyodon (CLERK, 1759)



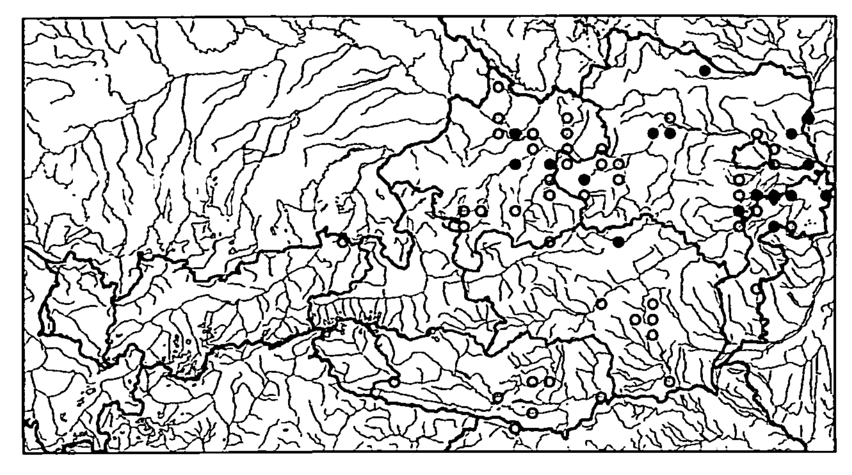
ZOODAT 02-10-2000

234 Actinotia radiosa (ESPER, 1804)



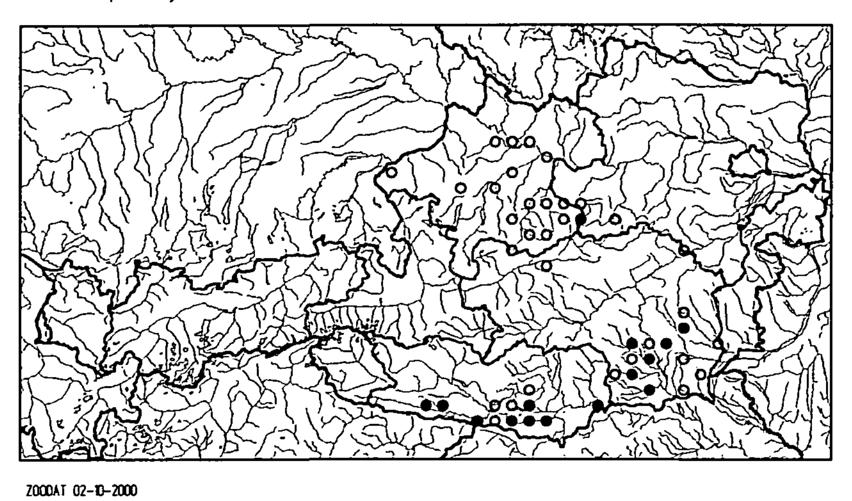
ZOODAT 02-10-2000

235 Chloantha hyperici (DENIS & SCHIFFERM, 1775)



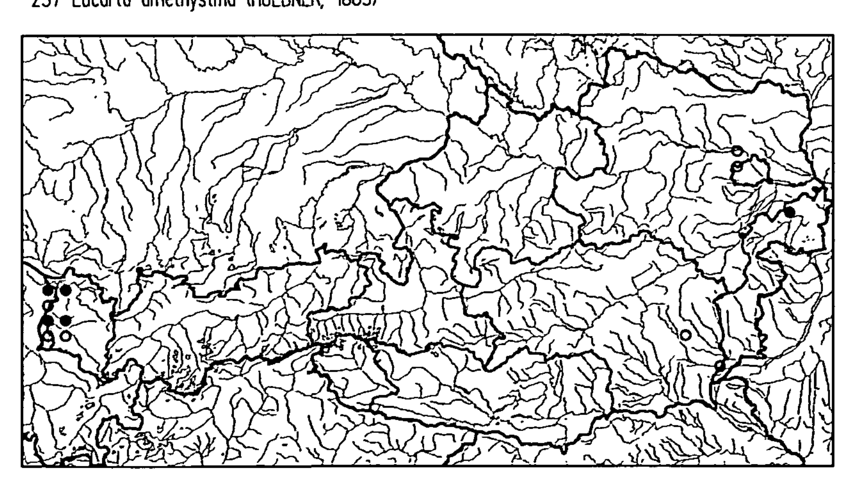
ZOODAT 02-10-2000

236 Callopistria juventina (STOLL, 1782)



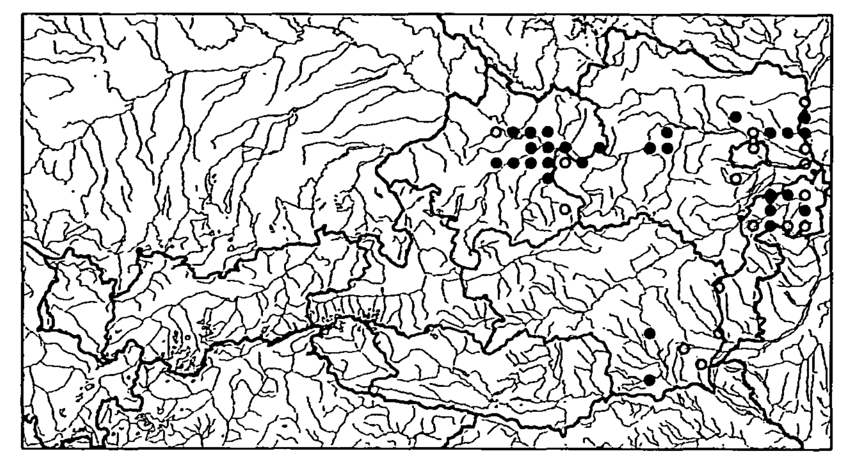
ZOODAT 02-10-2000

237 Eucarta amethystina (HUEBNER, 1803)



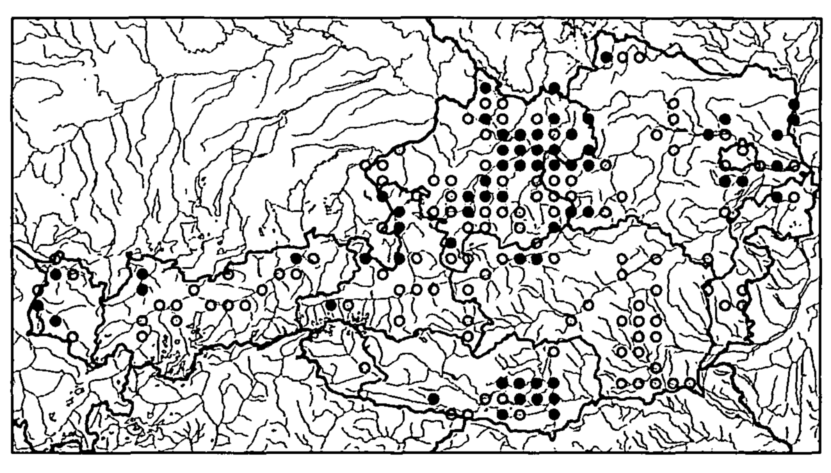
ZOODAT 02-10-2000

238 Eucarta virgo (TREITSCHKE, 1835)



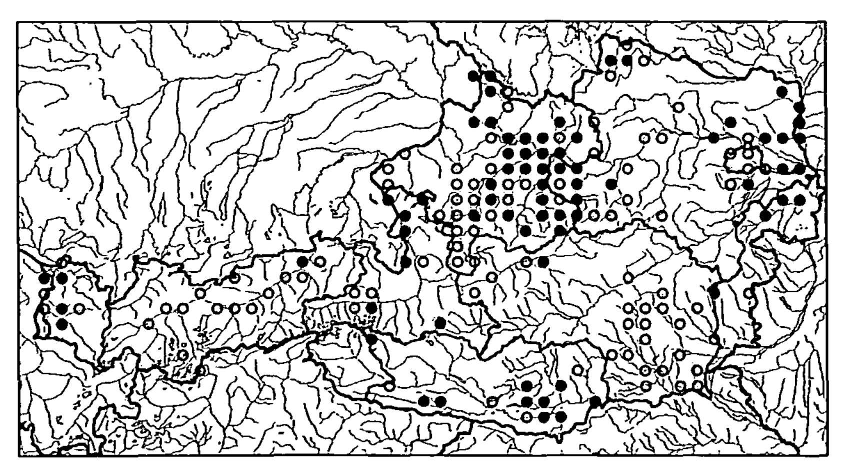
ZOODAT 02-10-2000

239 Ipimorpha retusa (LINNAEUS, 1761)



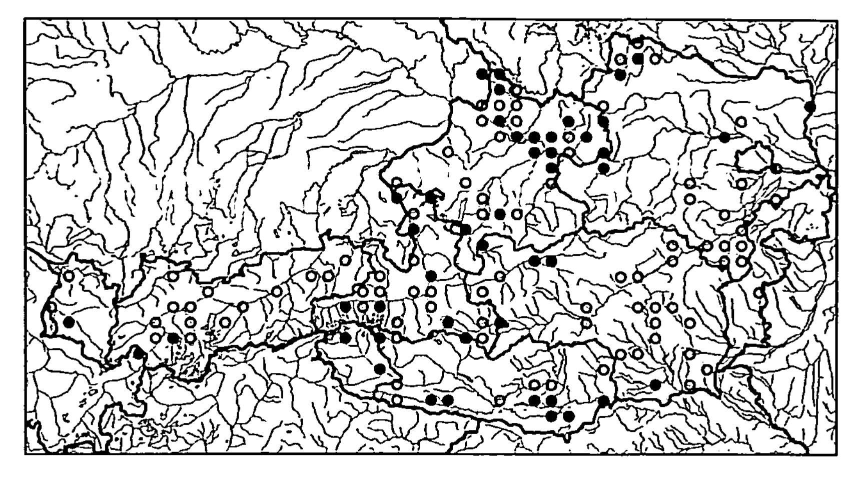
ZOODAT 02-10-2000

240 Ipimorpha subtusa (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



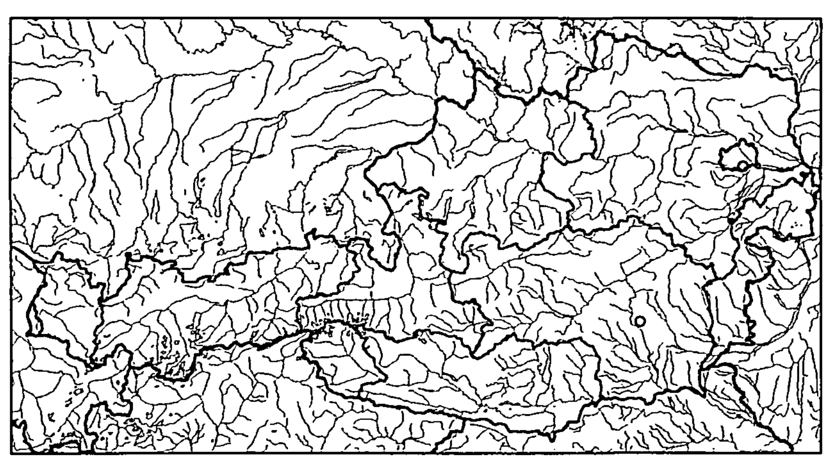
ZOODAT 02-10-2000

241 Enargia paleacea (ESPER, 1788)



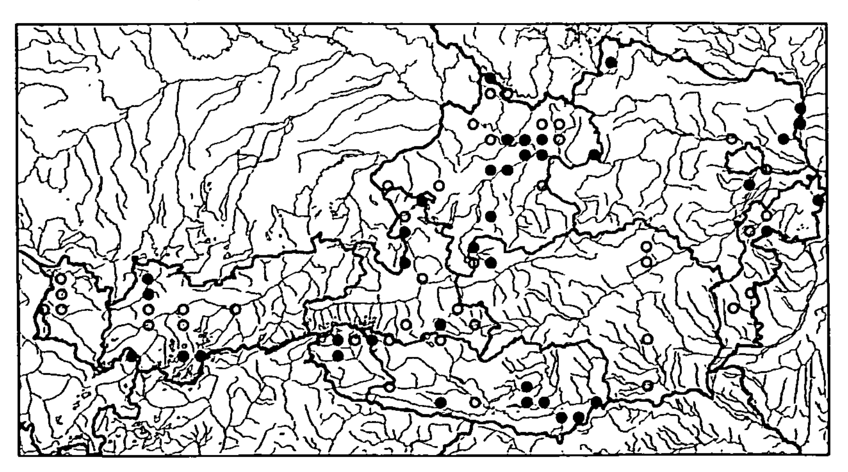
ZOODAT 02-10-2000

242 Enargia abluta (HUEBNER, 1808)



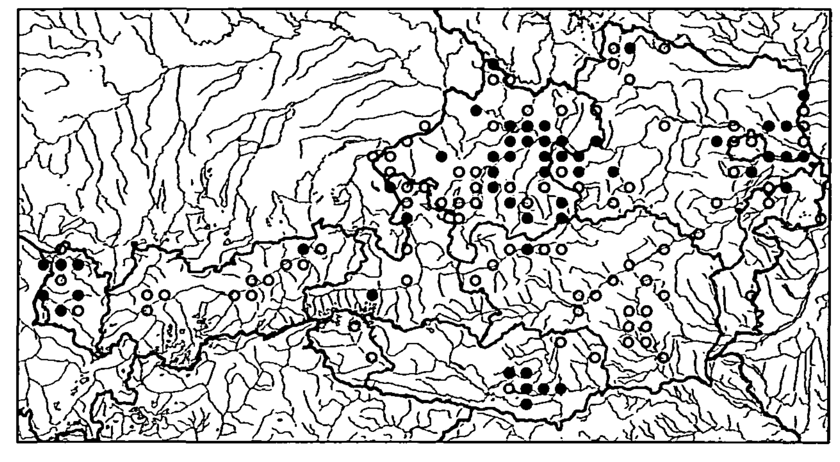
ZOODAT 02-10-2000

243 Parastichtis suspecta (HUEBNER, 1817)



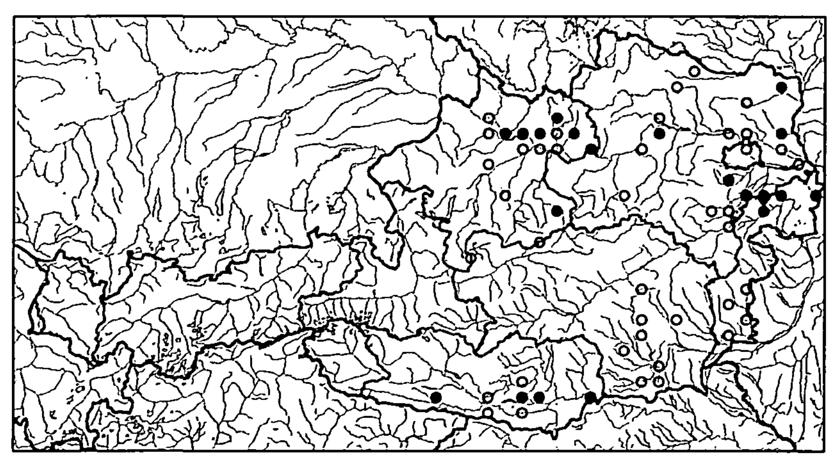
ZOODAT 02-10-2000

244 Parastichtis ypsillon (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



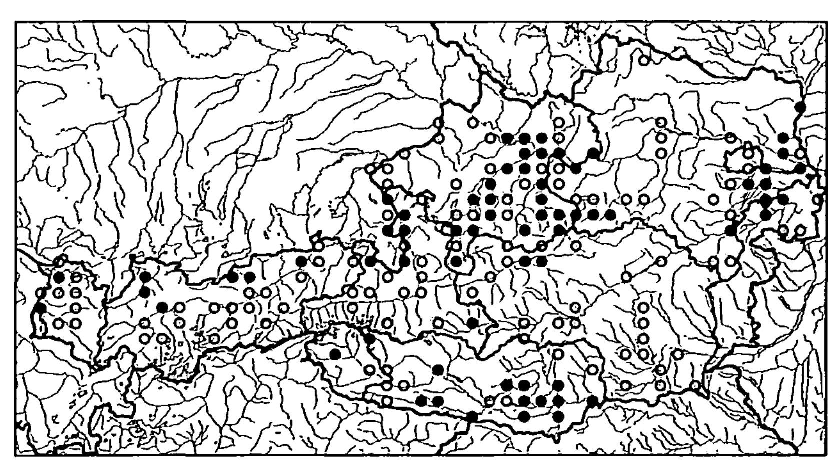
ZOODAT 02-10-2000

245 Mesogona acetosellae (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



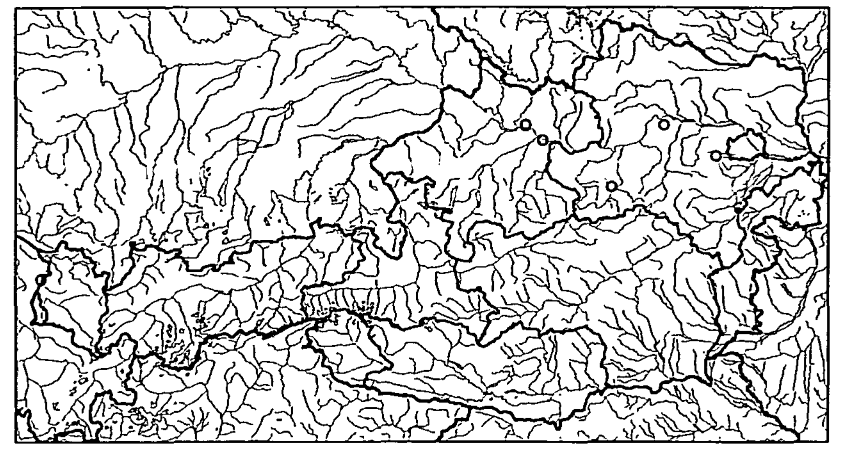
ZOODAT 02-10-2000

246 Mesogona oxalina (HUEBNER, 1803)



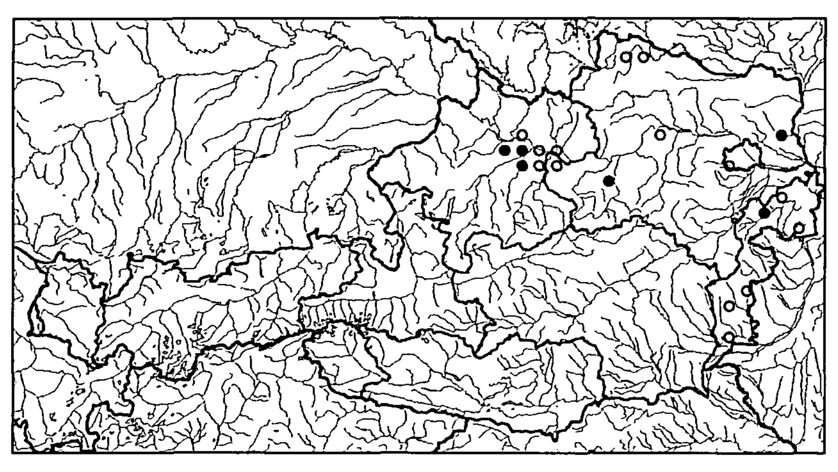
ZOODAT 02-10-2000

247 Dicycla oo (LINNAEUS, 1758)



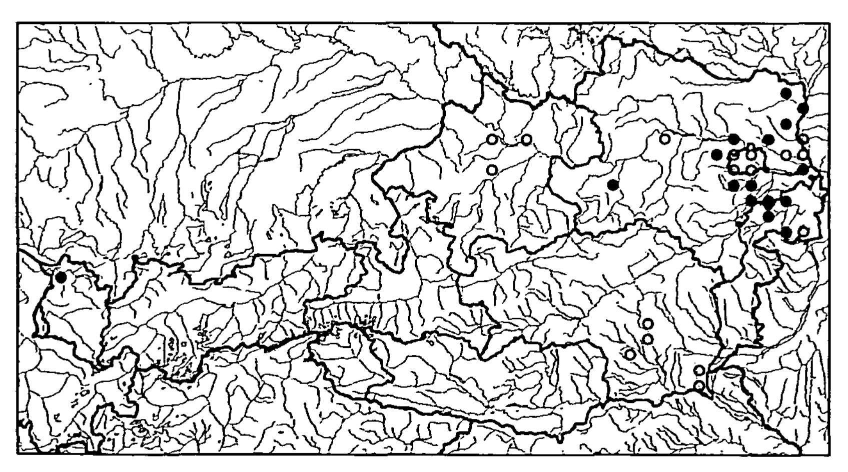
ZOODAT 02-10-2000

248 Atethmia ambusta (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



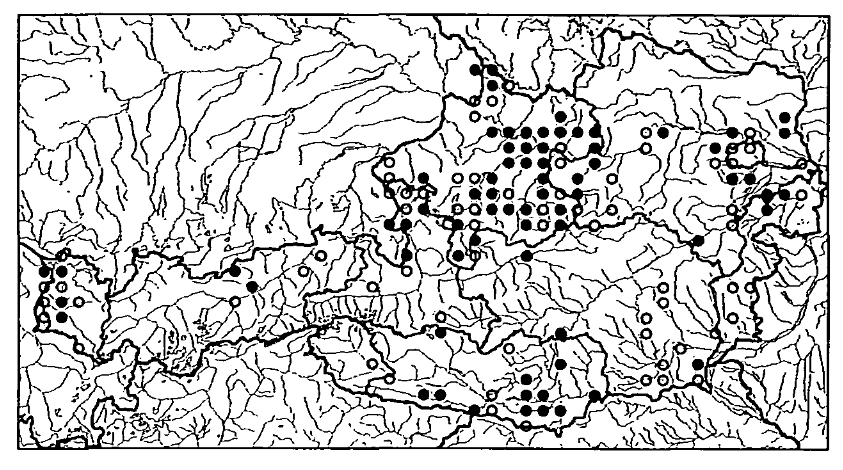
ZOODAT 02-10-2000

249 Atethmia centrago (HAWORTH, 1809)



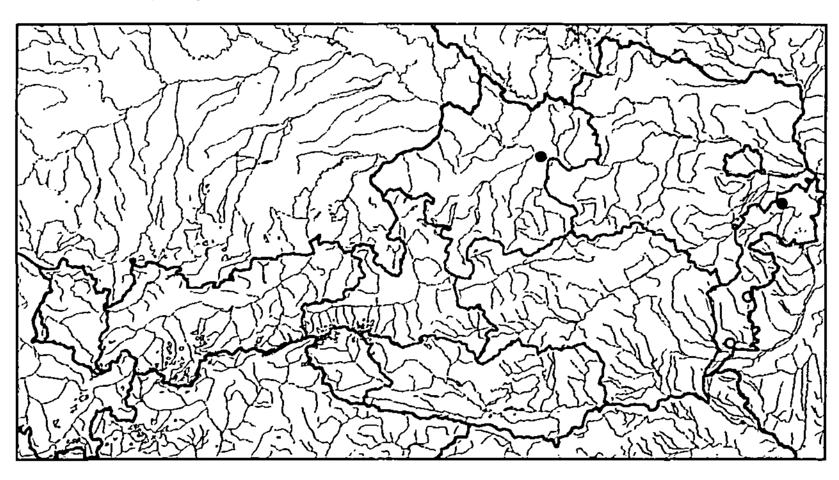
ZOODAT 02-10-2000

250 Xanthia aurago (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



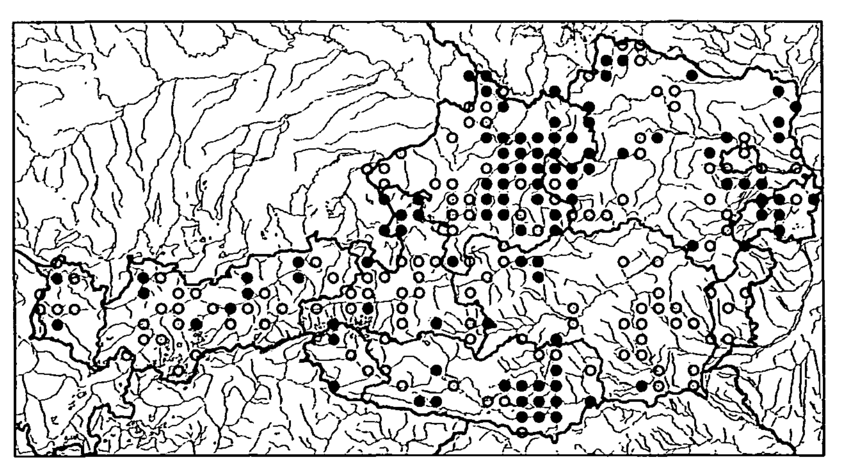
ZOODAT 02-10-2000

251 Xanthia sulphurago (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



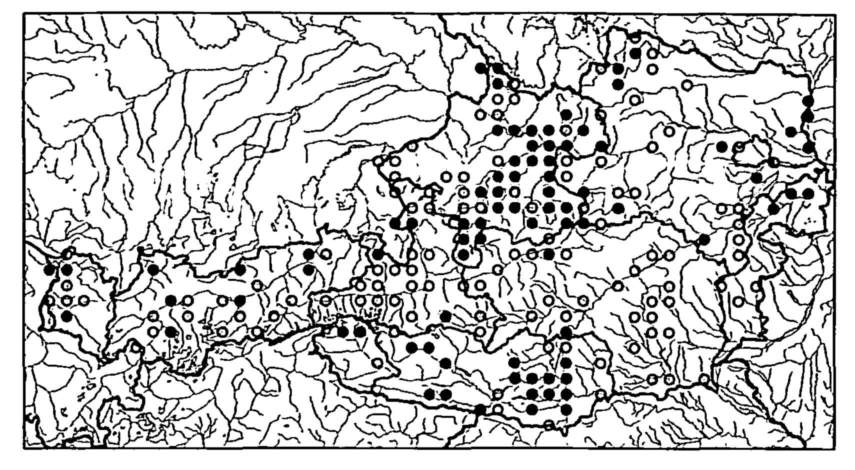
ZOODAT 02-10-2000

252 Xanthia icteritia (HUFNAGEL, 1766)



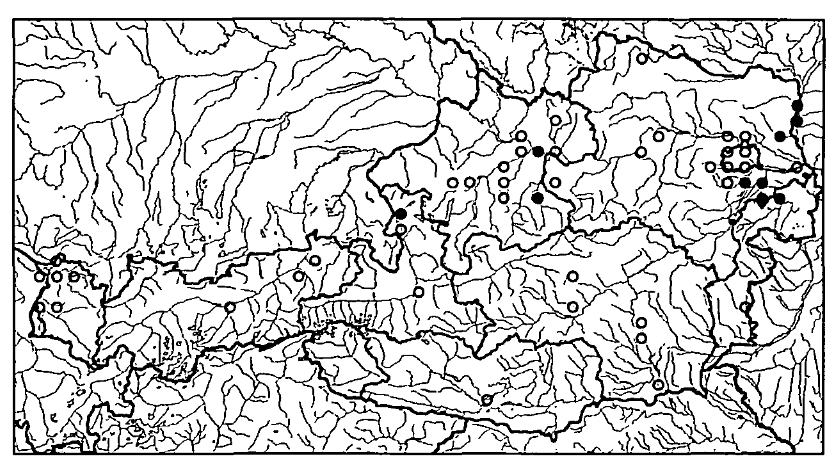
ZOODAT 02-10-2000

253 Xanthia togata (ESPER, 1788)



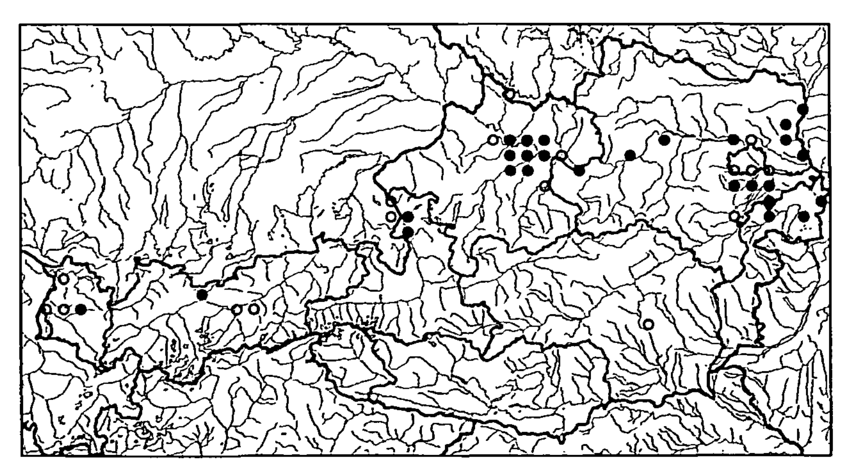
ZOODAT 02-10-2000

254 Xanthia gilvago (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



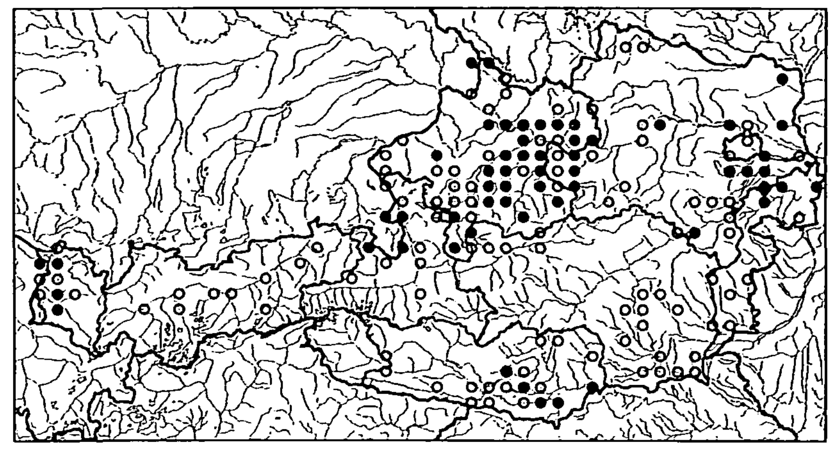
ZOODAT 02-10-2000

255 Xanthia ocellaris (BORKHAUSEN, 1792)



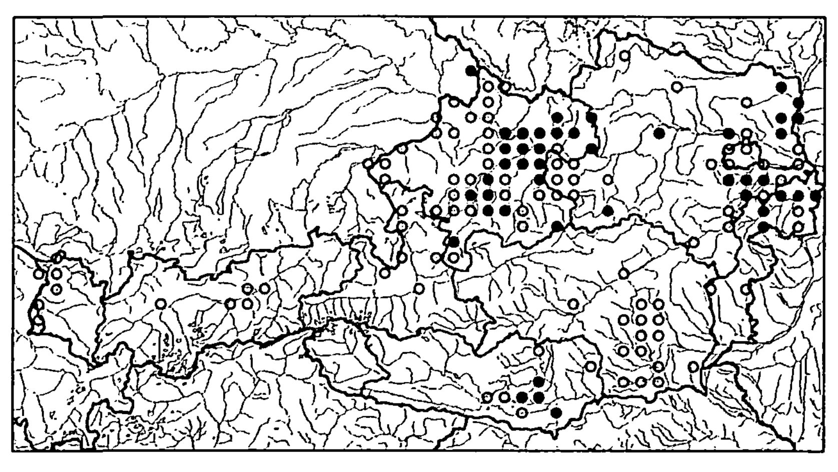
ZOODAT 02-10-2000

256 Xanthia citrago (LINNAEUS, 1758)



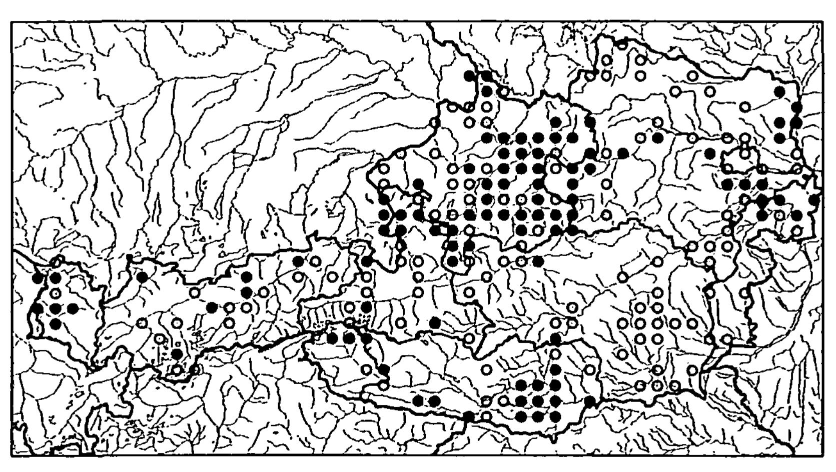
ZOODAT 02-10-2000

257 Agrochola lychnidis (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



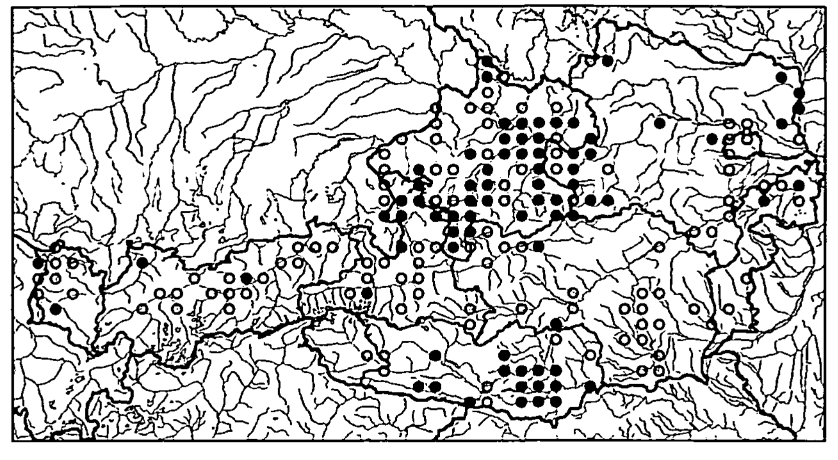
ZOODAT 02-10-2000

258 Agrochola circellaris (HUFNAGEL, 1766)



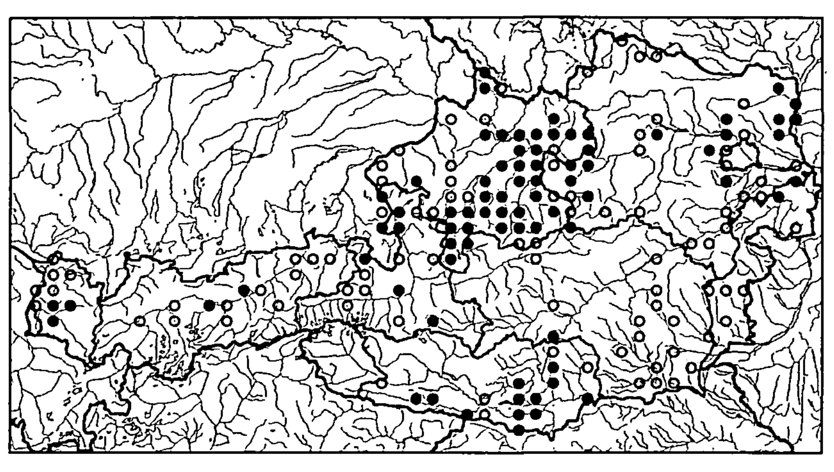
ZOODAT 02-10-2000

259 Agrochola lota (CLERK, 1759)



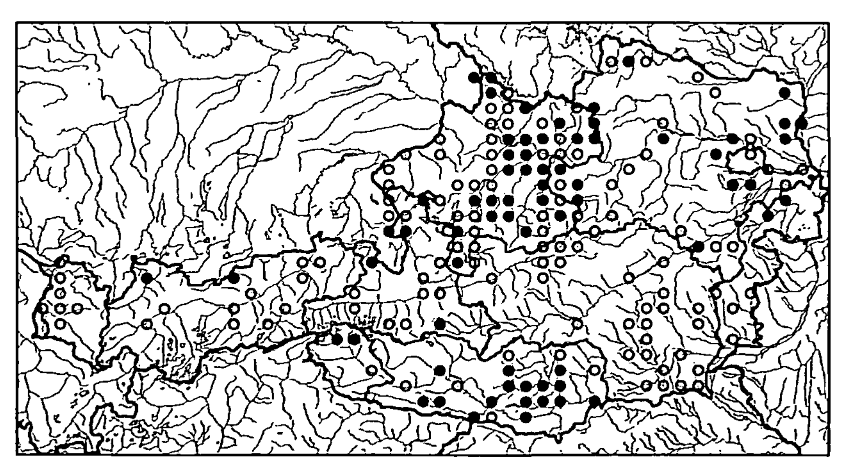
ZOODAT 02-10-2000

260 Agrochola macilenta (HUEBNER, 1809)



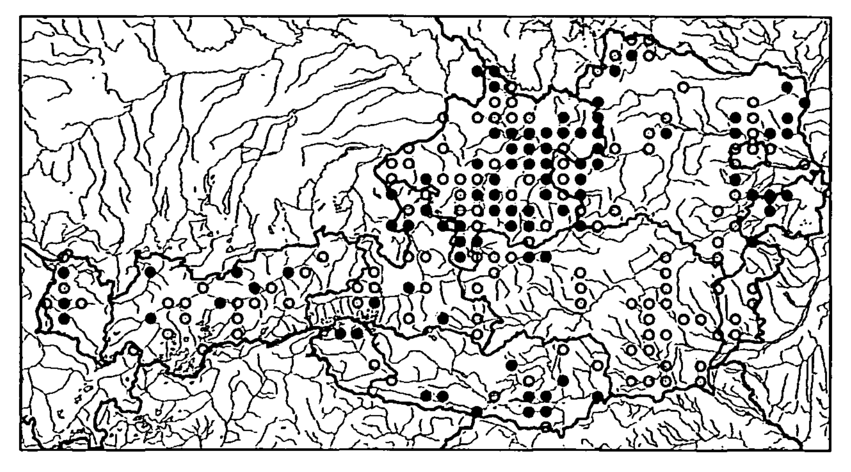
ZOODAT 02-10-2000

261 Agrochola nitida (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



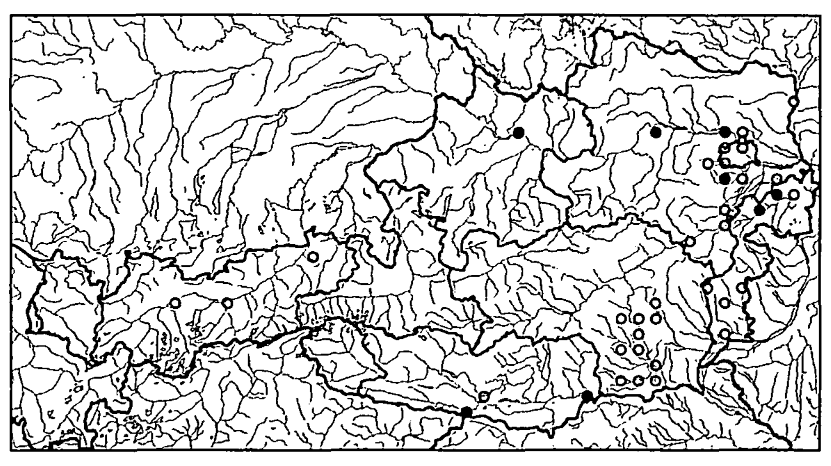
ZOODAT 02-10-2000

262 Agrochola helvola (LINNAUES, 1758)



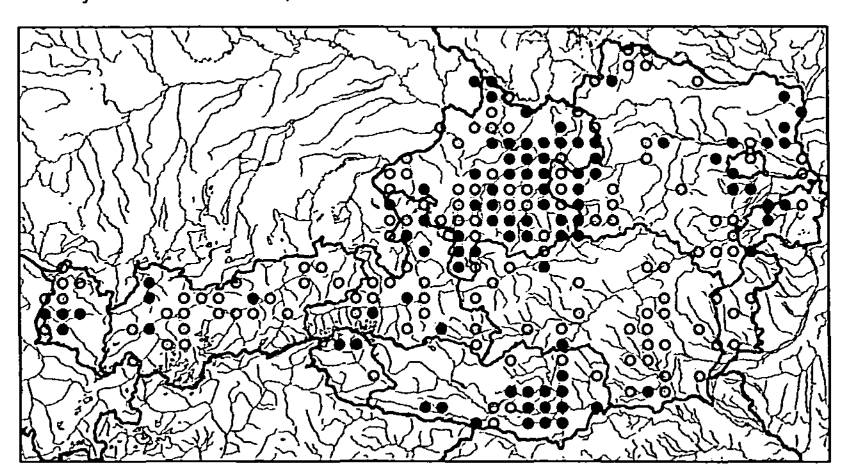
ZOODAT 02-10-2000

263 Agrochola humilis (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



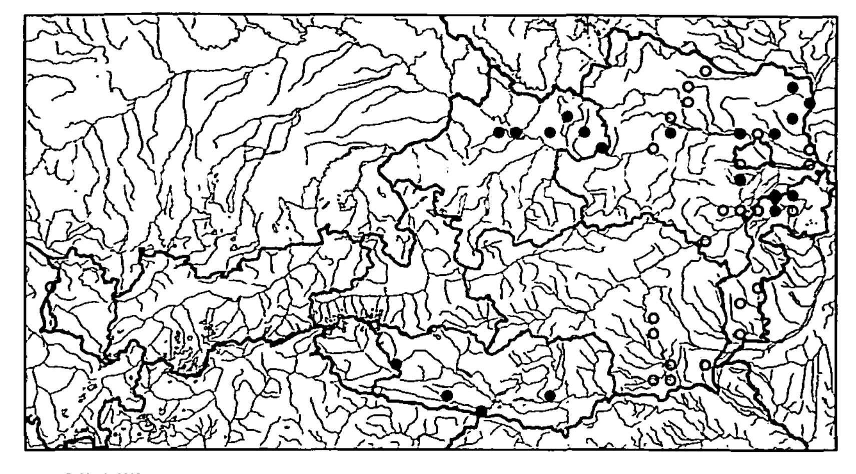
ZOODAT 02-10-2000

264 Agrochola litura (LINNAEUS, 1758)



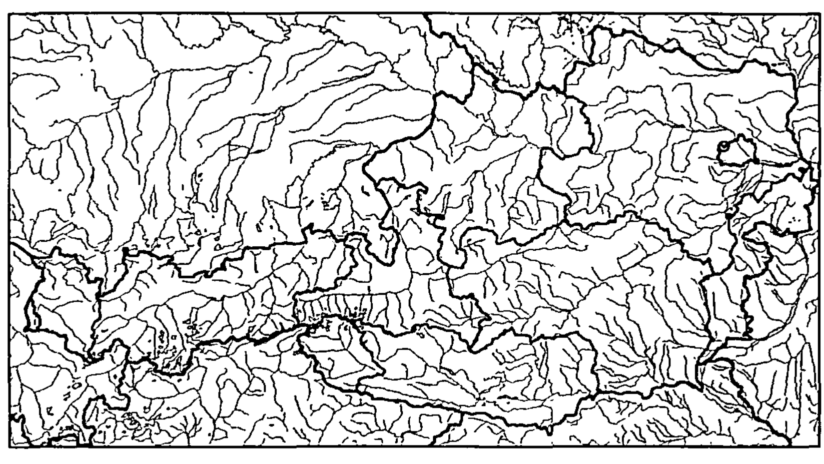
ZOODAT 02-10-2000

265 Agrochola laevis (HUEBNER, 1803)



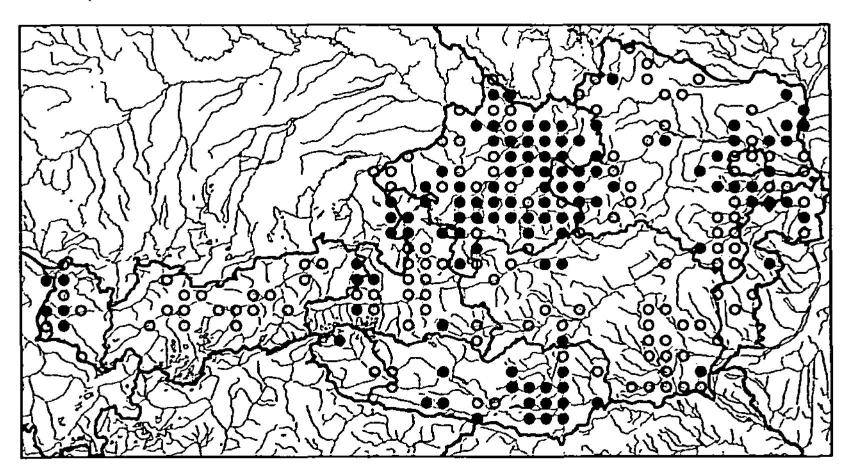
ZOODAT 02-10-2000

266 Spudea ruticilla (ESPER, 1791)



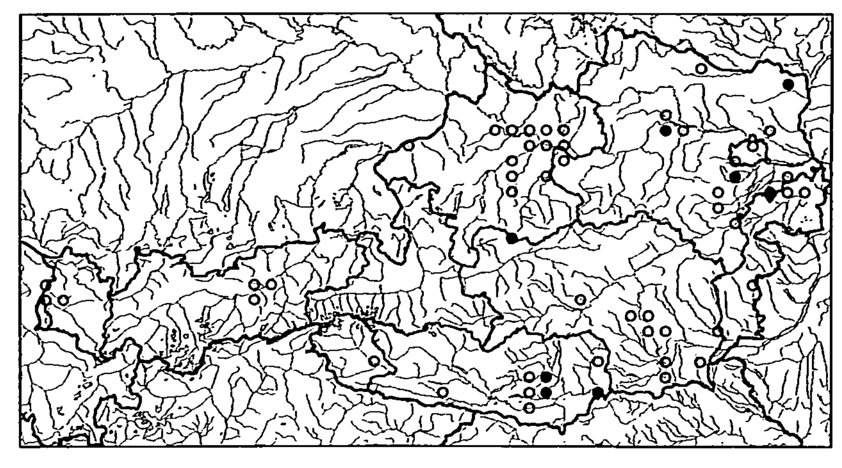
ZOODAT 02-10-2000

267 Eupsilia transversa (HUFNAGEL, 1766)



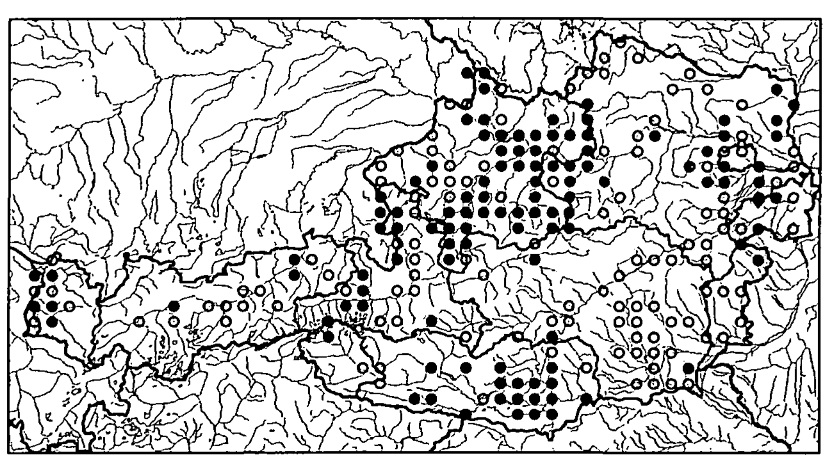
ZOODAT 02-10-2000

268 Jodia croceago (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



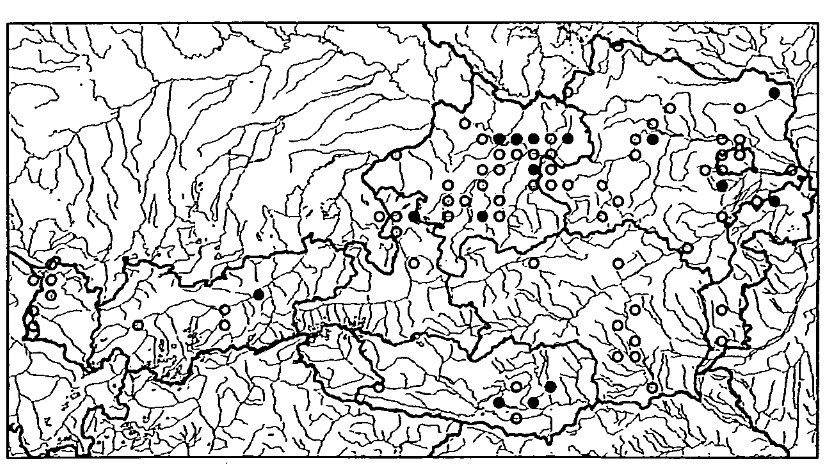
ZOODAT 02-10-2000

269 Conistra vaccinii (LINNAEUS, 1761)



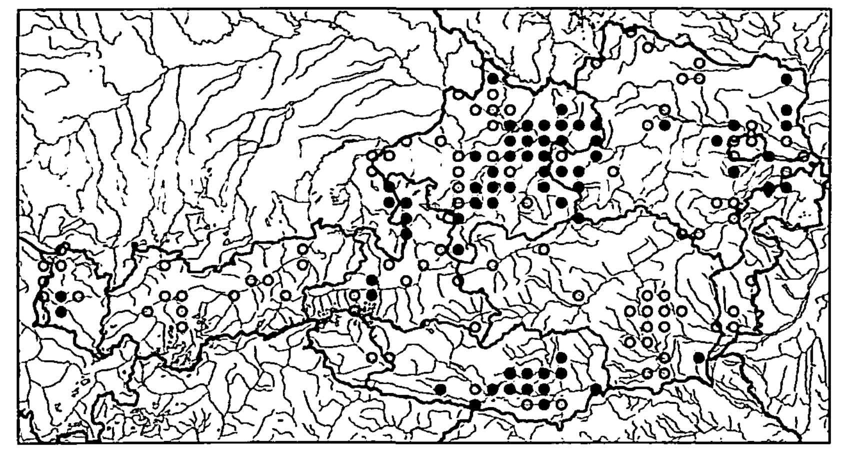
ZOODAT 02-10-2000

270 Conistra ligula (ESPER, 1791)



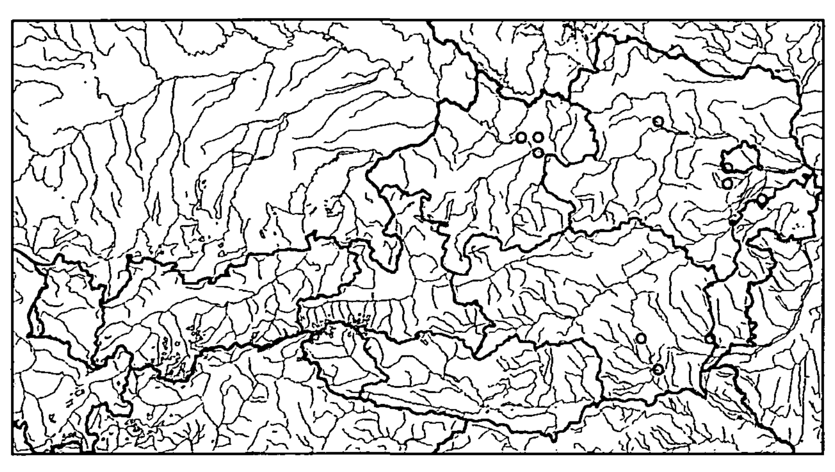
ZOODAT 02-10-2000

271 Conistra rubiginosa (SCOPOLI, 1763)



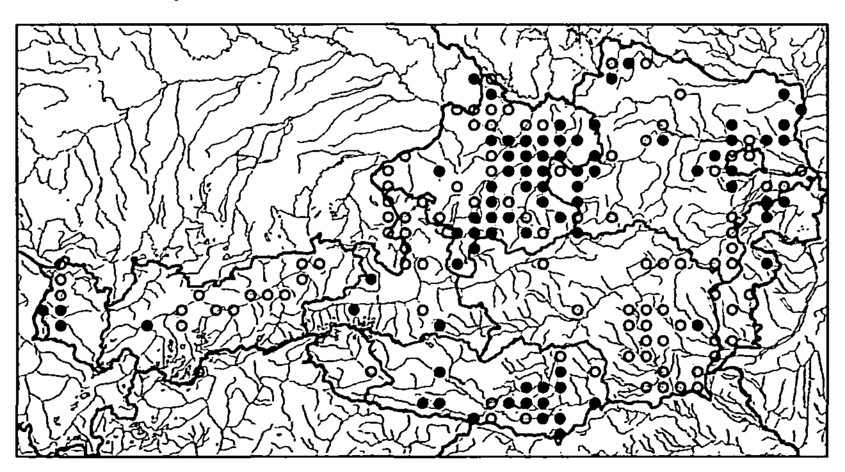
ZOODAT 02-10-2000

272 Conistra veronicae (HUEBNER, 1813)



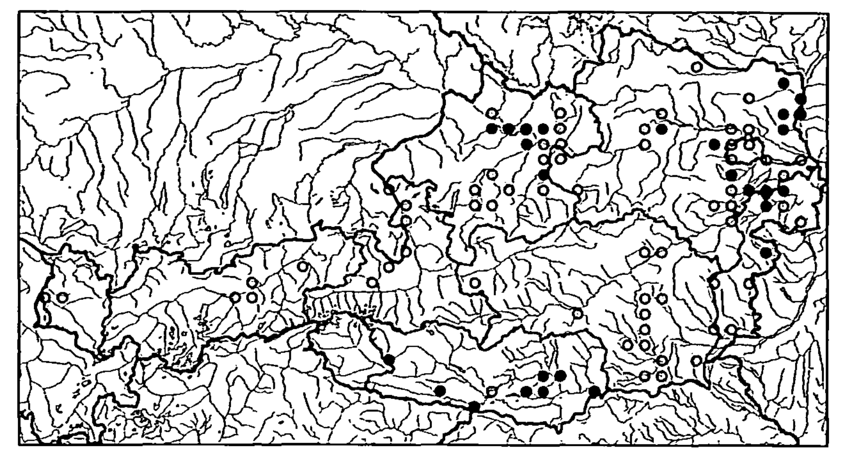
ZOODAT 02-10-2000

273 Conistra rubiginea (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



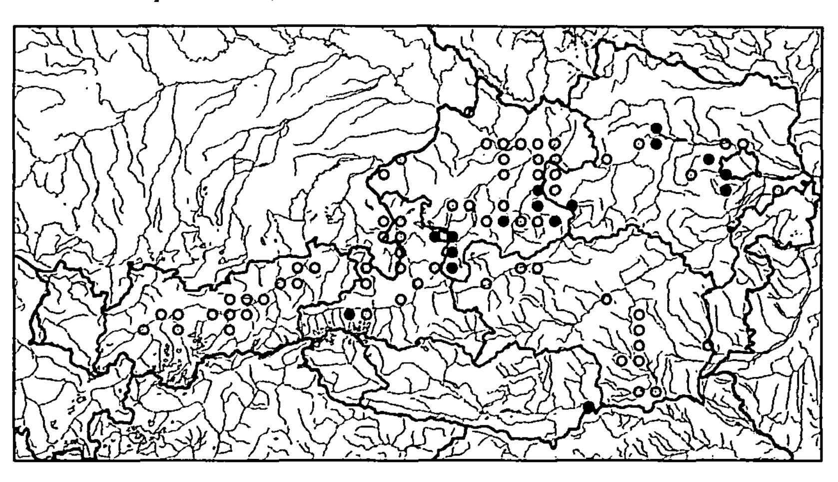
ZOODAT 02-10-2000

274 Conistra erythrocephala (DENIS & SCHIFFERM, 1775)



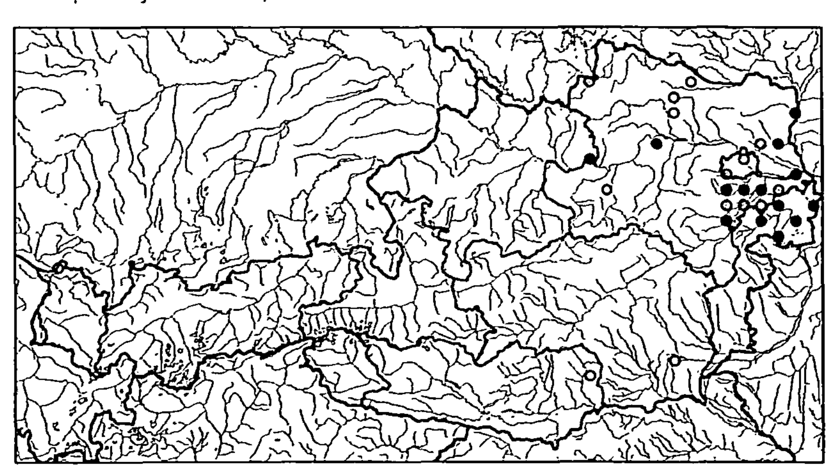
ZOODAT 02-10-2000

275 Orbona fragariae (VIEWEG, 1790)



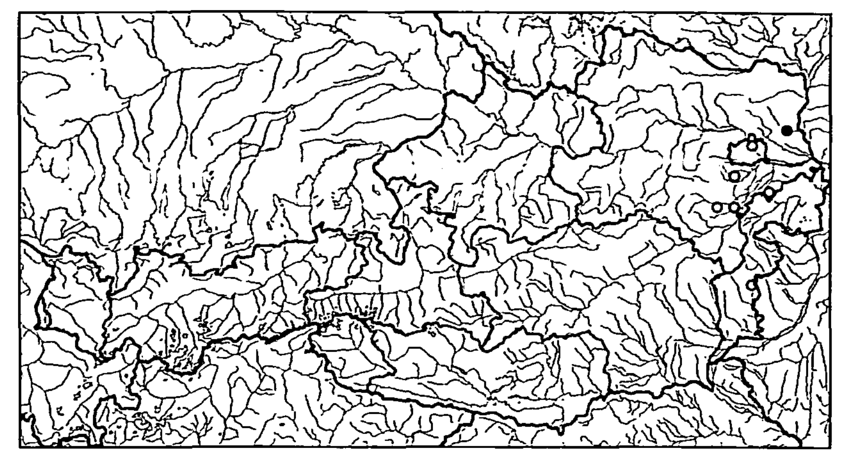
ZOODAT 02-10-2000

276 Episema glaucina (ESPER, 1789)



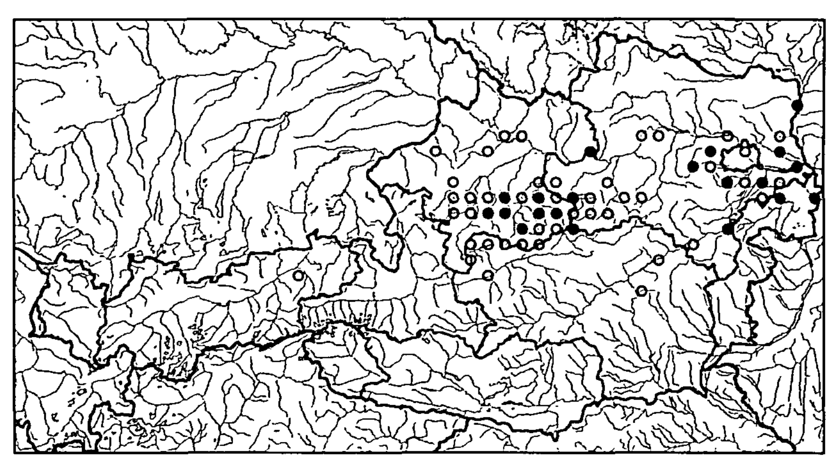
ZOODAT 02-10-2000

277 Episema tersa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



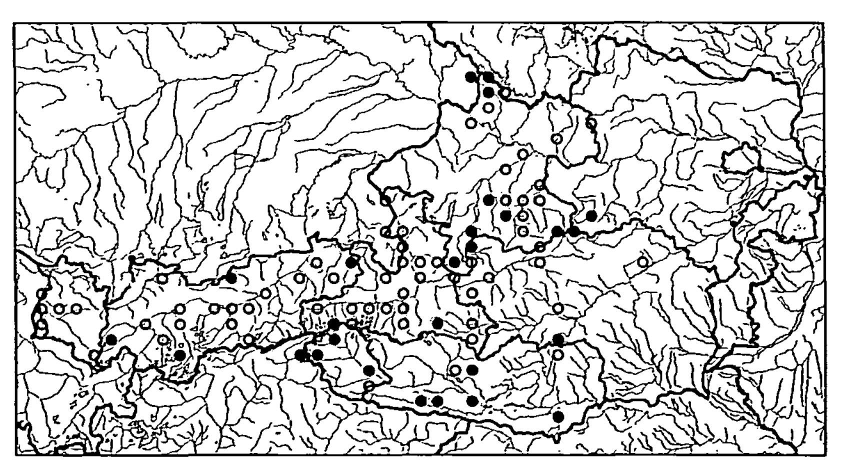
ZOODAT 02-10-2000

278 Cleoceris scoriacea (ESPER, 1789)



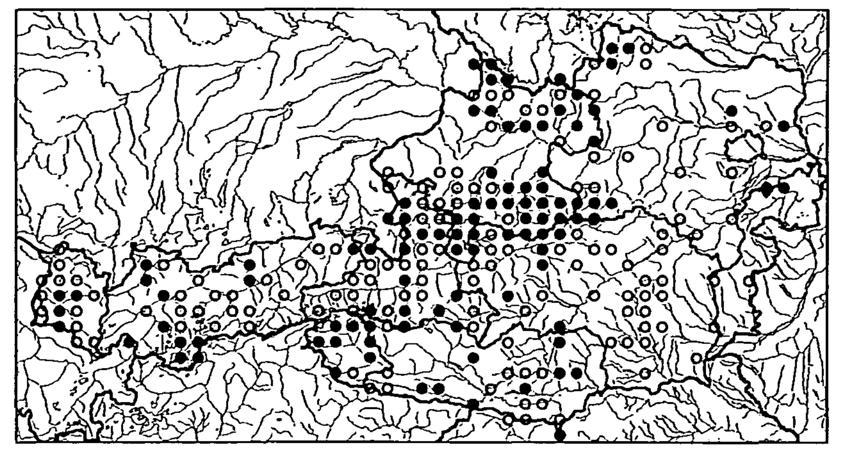
ZOODAT 02-10-2000

279 Dasypolia templi (THUNBERG, 1792)



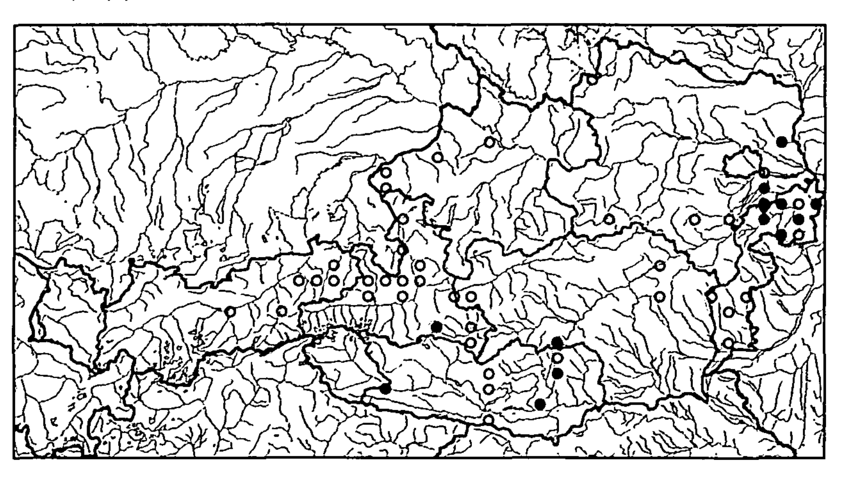
ZOODAT 02-10-2000

280 Brachylomia viminalis (FABRICIUS, 1776)



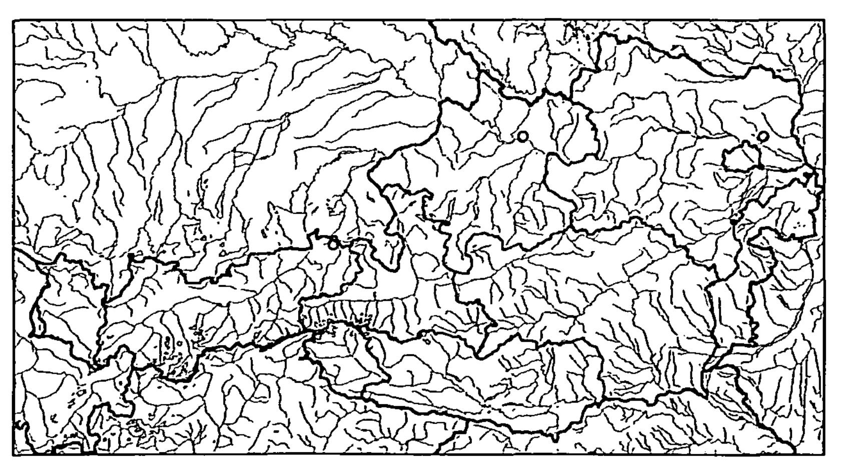
ZOODAT 02-10-2000

281 Aporophyla lutulenta (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



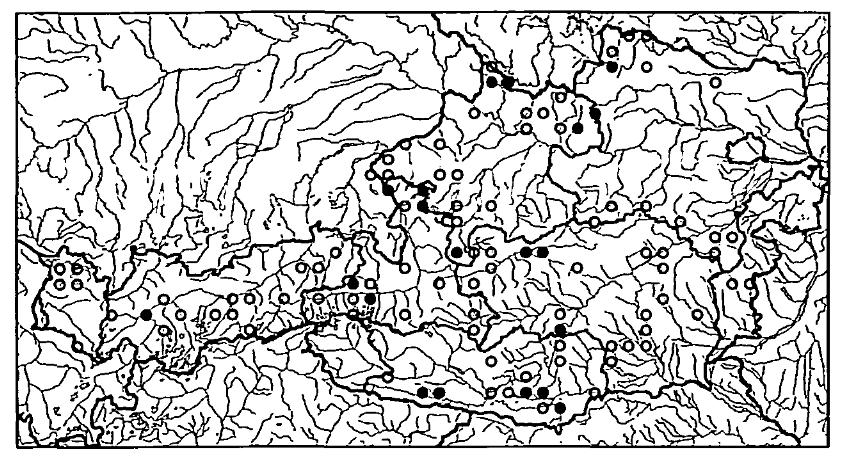
ZOODAT 02-10-2000

282 Aporophyla nigra (HAWORTH, 1809)



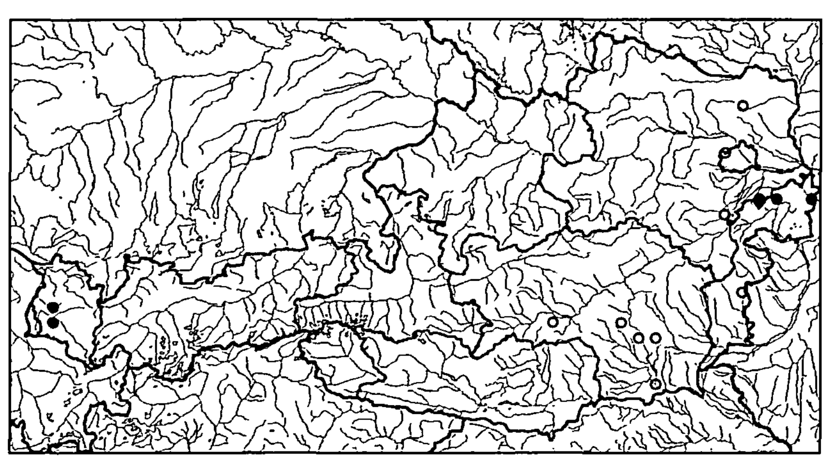
ZOODAT 02-10-2000

283 Lithomoia solidaginis (HUEBNER, 1803)



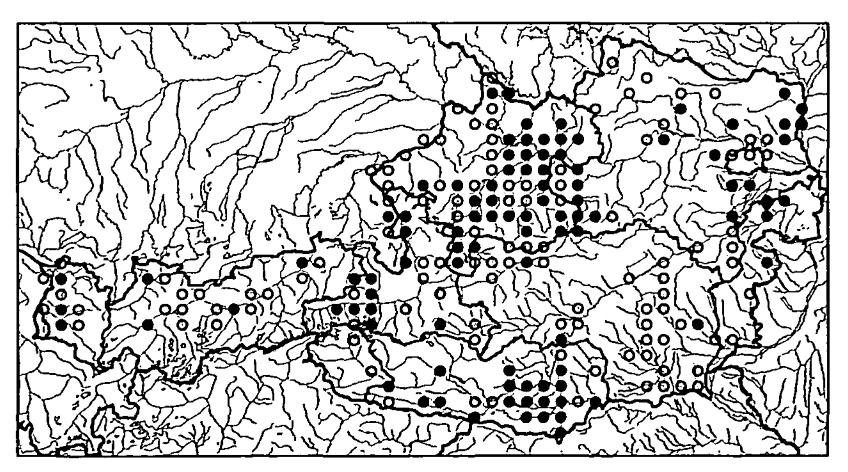
ZOODAT 02-10-2000

284 Lithophane semibrunnea (HAWORTH, 1809)



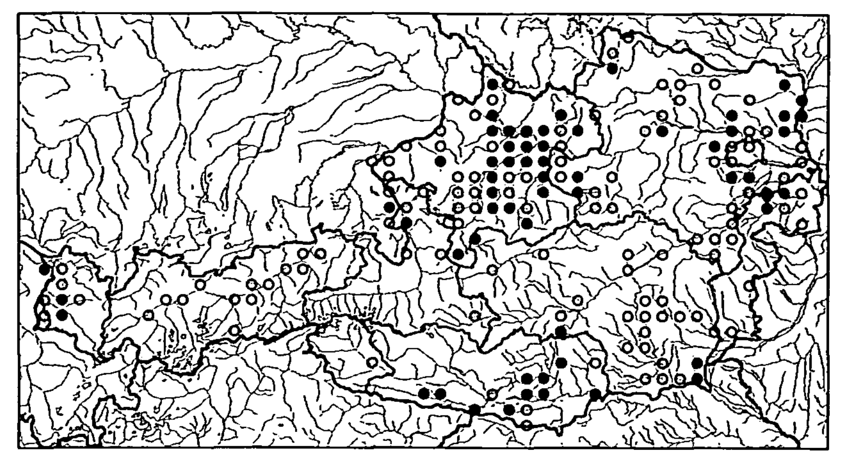
ZOODAT 02-10-2000

285 Lithophane socia (HUFNAGEL, 1766)



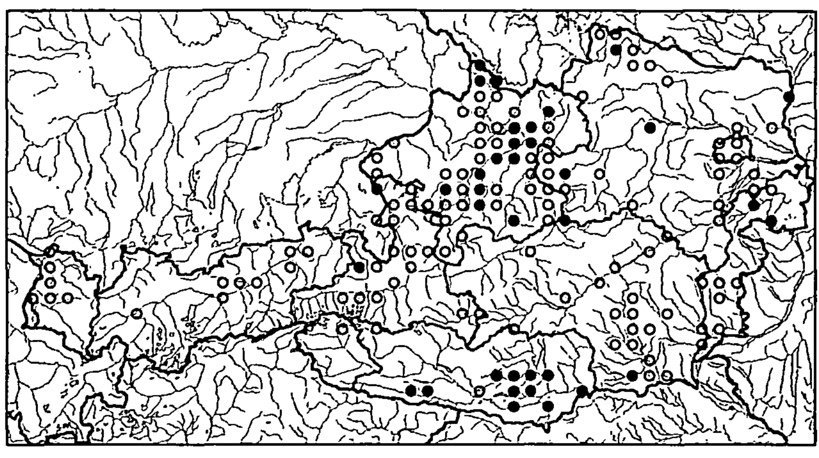
ZOODAT 02-10-2000

286 Lithophane ornitopus (HUFNAGEL, 1766)



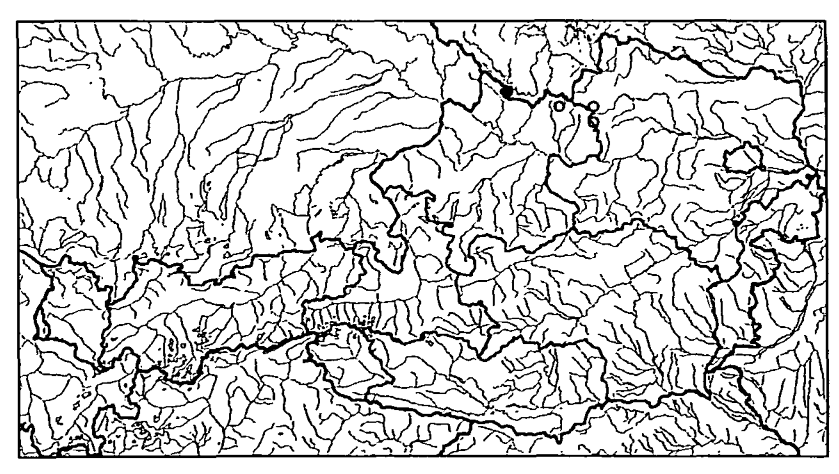
ZOODAT 02-10-2000

287 Lithophane furcifera (HUFNAGEL, 1766)



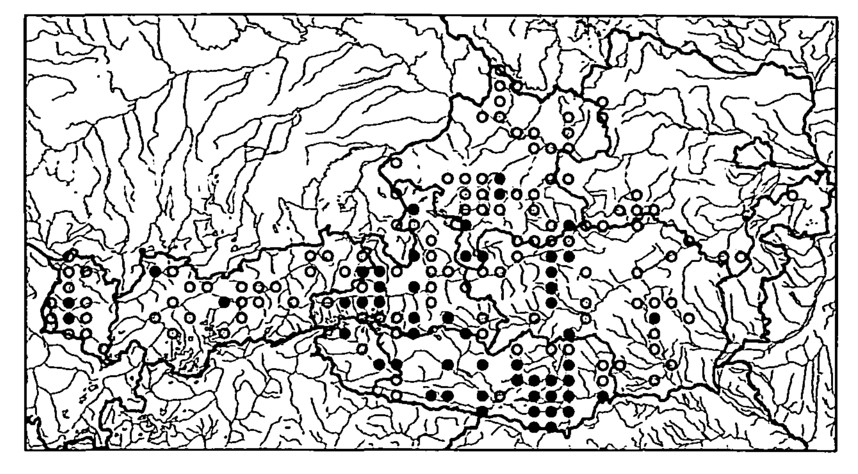
ZOODAT 02-10-2000

288 Lithophane lamda (FABRICIUS, 1787)



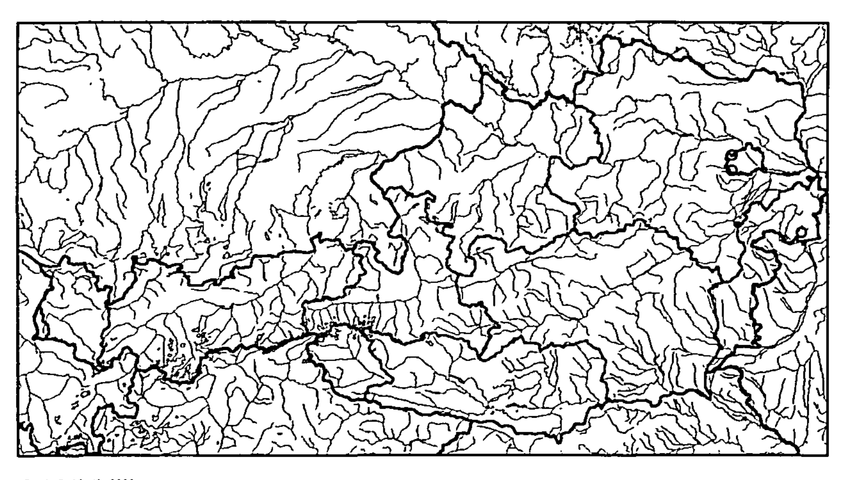
ZOODAT 02-10-2000

289 Lithophane consocia (BORKHAUSEN, 1792)



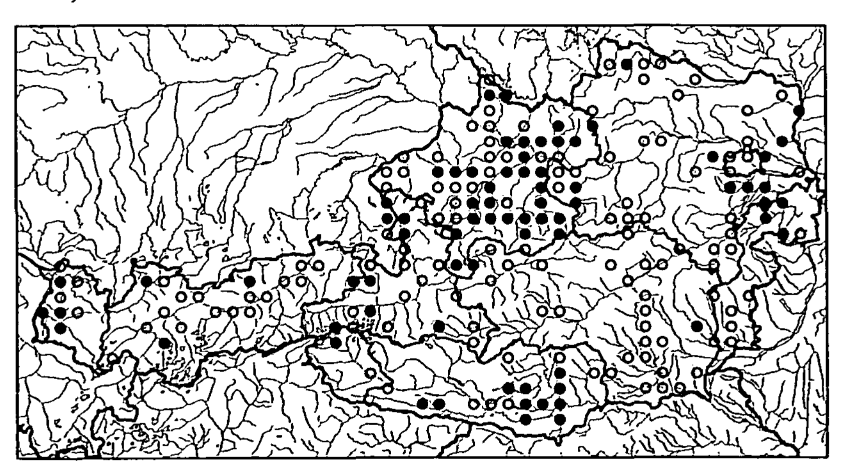
ZOODAT 02-10-2000

290 Scotochrosta pulla (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



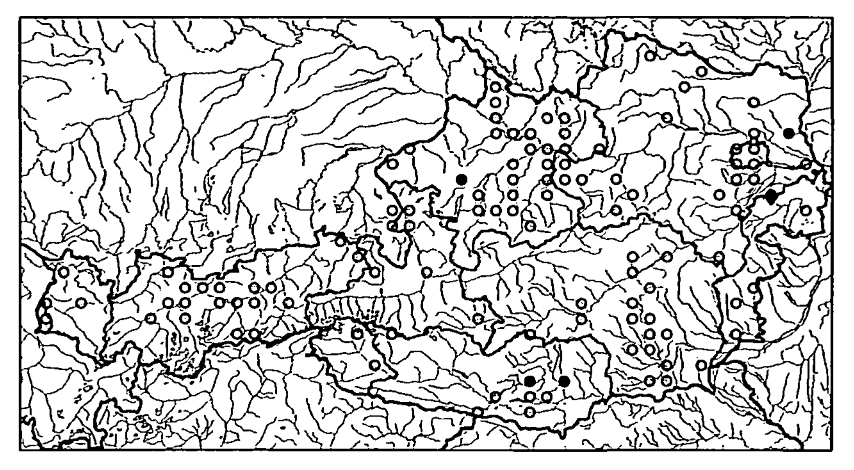
ZOODAT 02-10-2000

291 Xylena vetusta (HUEBNER, 1813)



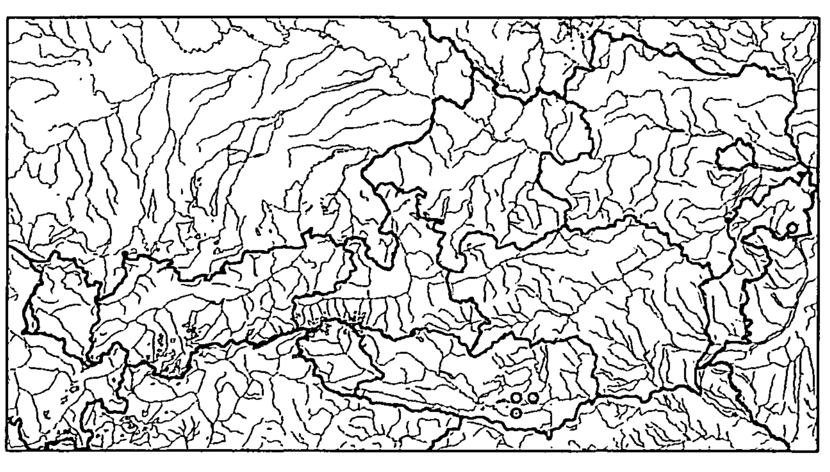
ZOODAT 02-10-2000

292 Xylena exsoleta (LINNAEUS, 1758)



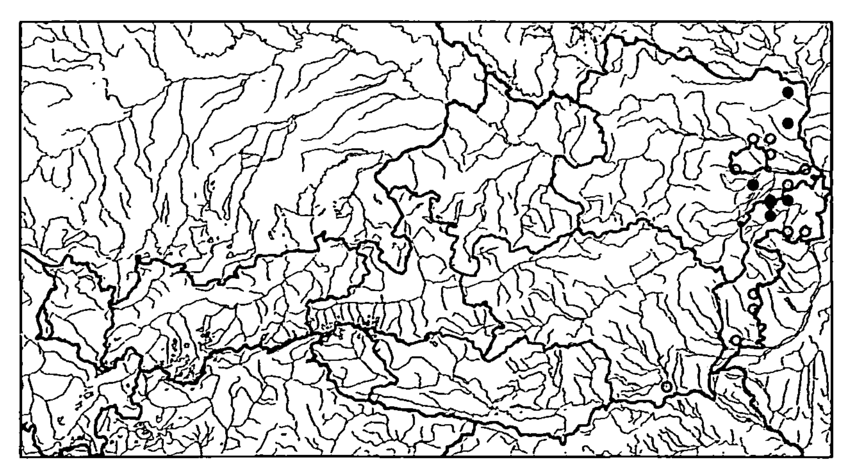
ZOODAT 02-10-2000

293 Xylocampa areola (ESPER, 1789)



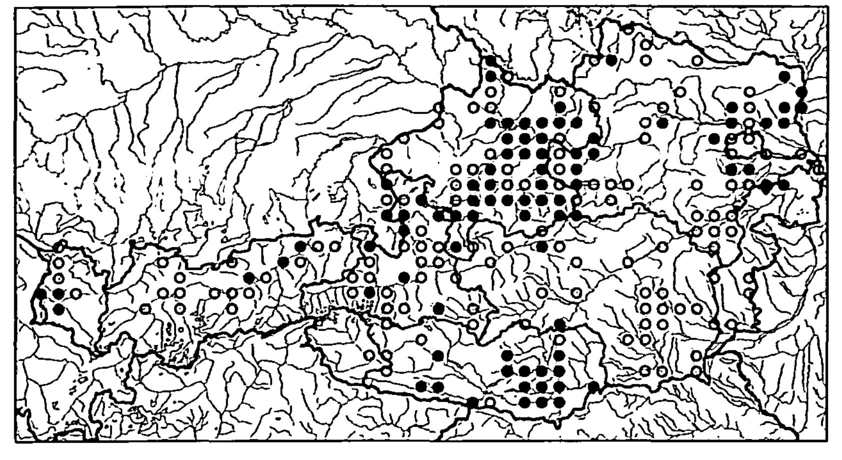
ZOODAT 02-10-2000

294 Meganephria bimaculosa (LINNAEUS, 1767)



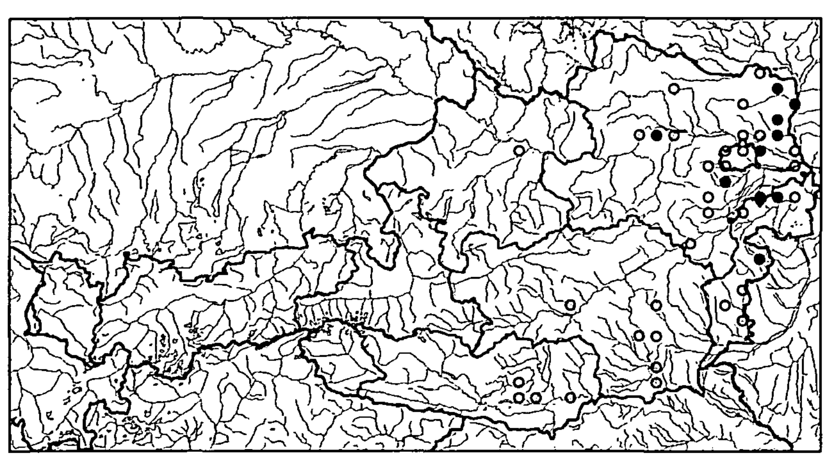
ZOODAT 02-10-2000

295 Allophyes oxyacanthae (LINNAEUS, 1758)



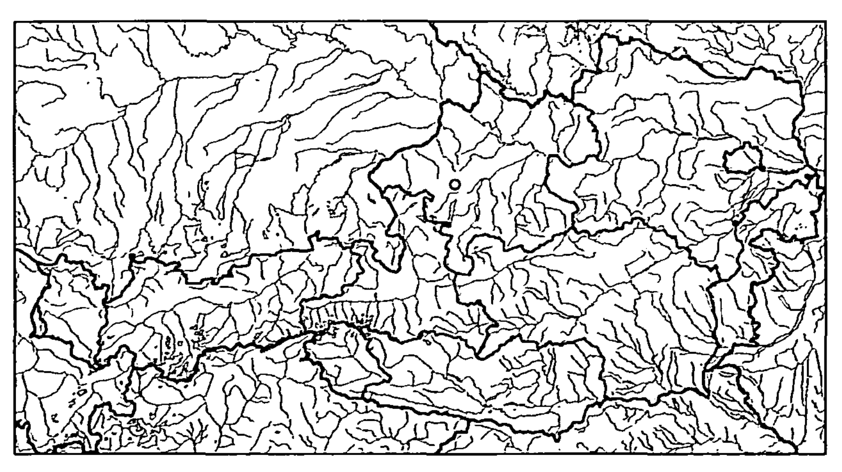
ZOODAT 02-10-2000

296 Valeria oleagina (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



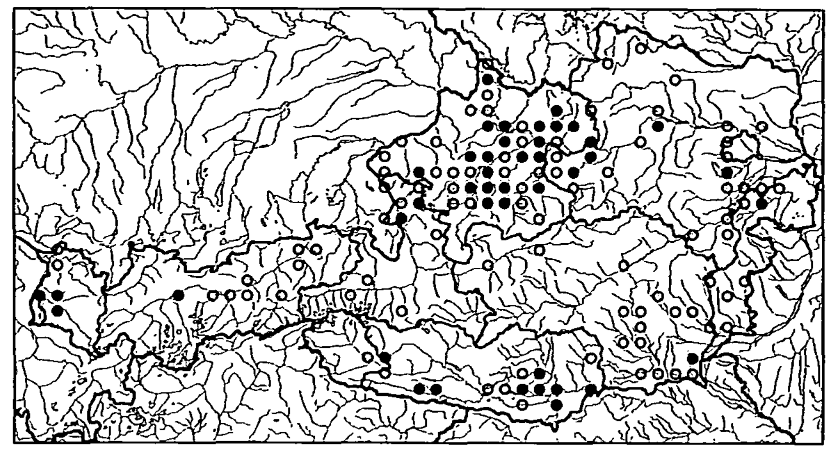
ZOODAT 02-10-2000

297 Valeria jaspidea (DE VILLERS, 1789)



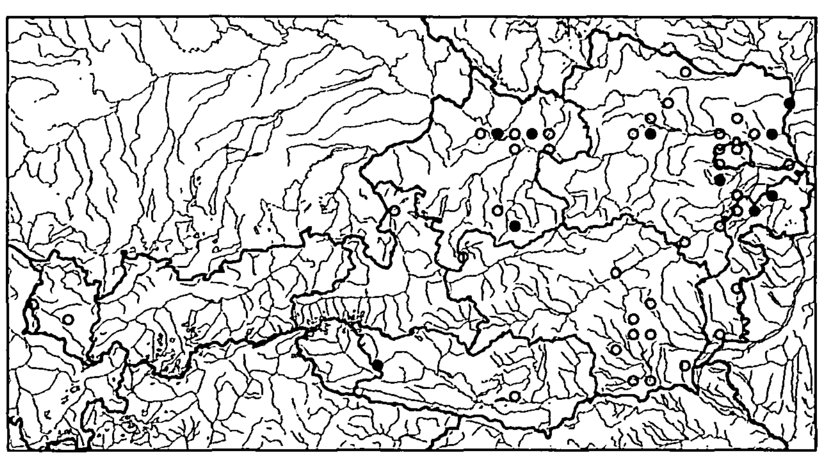
ZOODAT 02-10-2000

298 Dichonia aprilina (LINNAEUS, 1758)



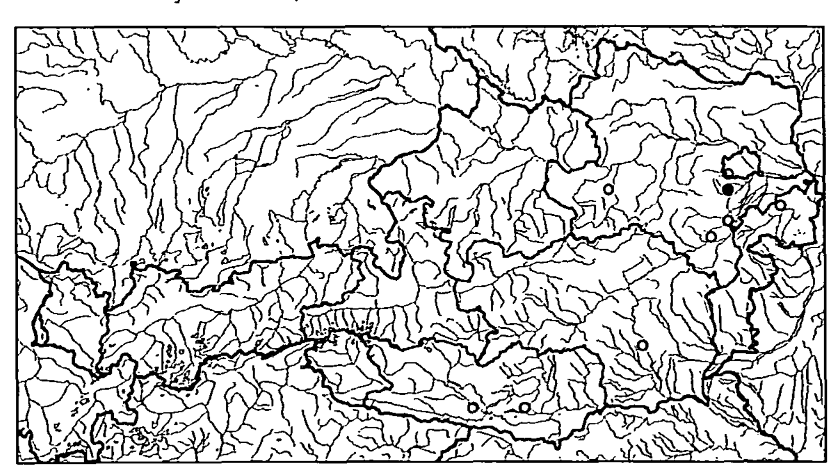
ZOODAT 02-10-2000

299 Dichonia convergens (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



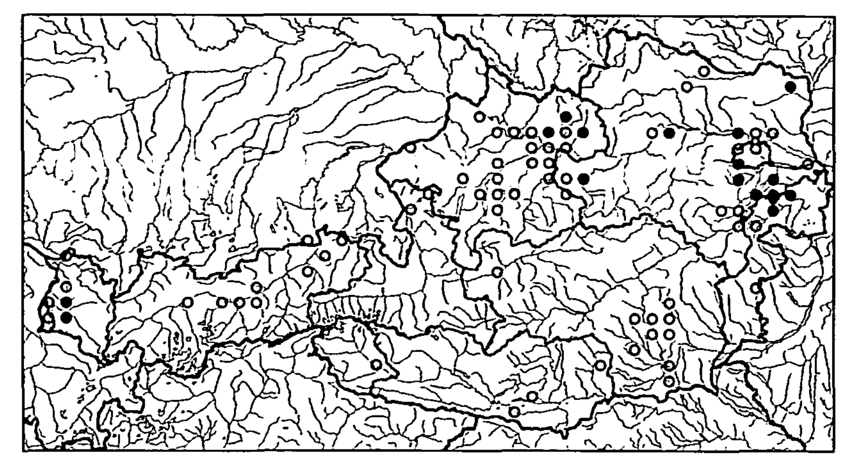
ZOODAT 02-10-2000

300 Dichonia aeruginea (HUEBNER, 1808)



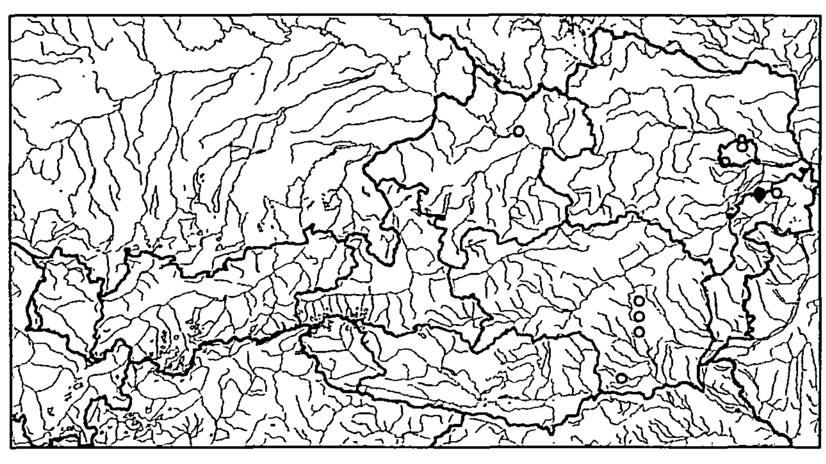
ZOODAT 02-10-2000

301 Dryobotodes eremita (FABRICIUS, 1775)



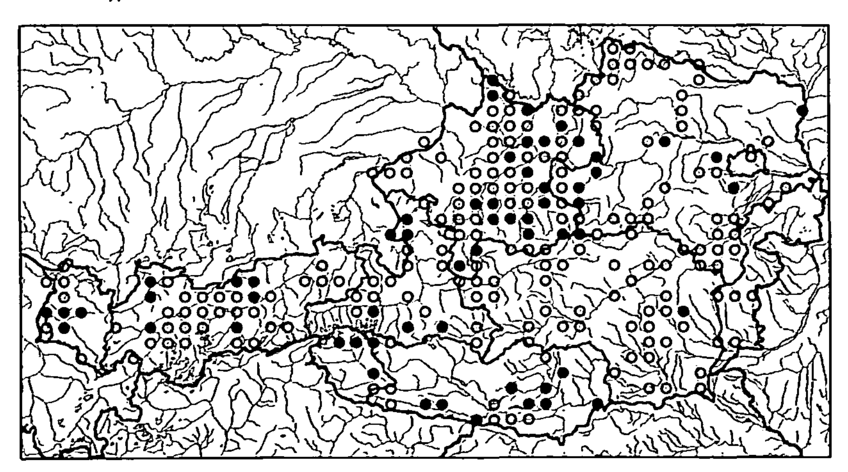
ZOODAT 02-10-2000

302 Dryobotodes monochroma (ESPER, 1790)



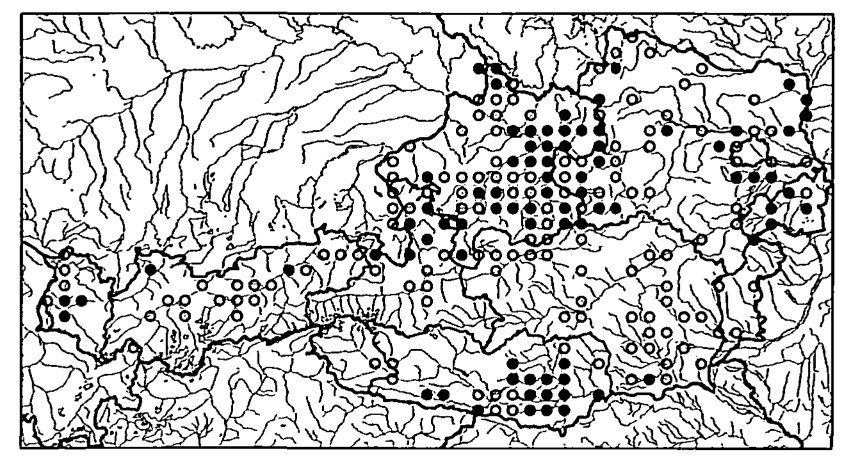
ZOODAT 02-10-2000

303 Antitype chi (LINNAEUS, 1758)



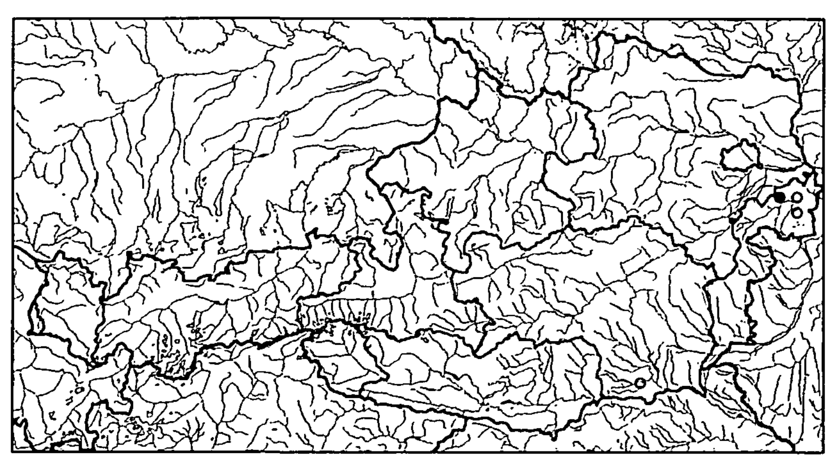
ZOODAT 02-10-2000

304 Ammoconia caecimacula (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



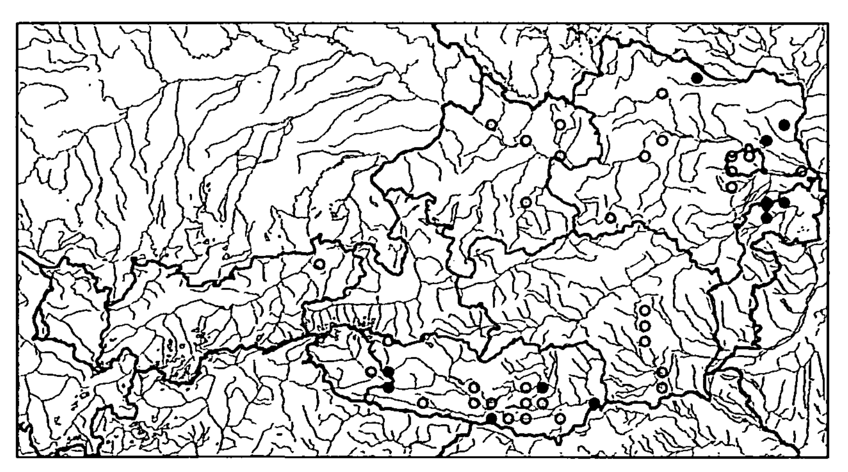
ZOODAT 02-10-2000

305 Trigonophora flammea (ESPER, 1785)



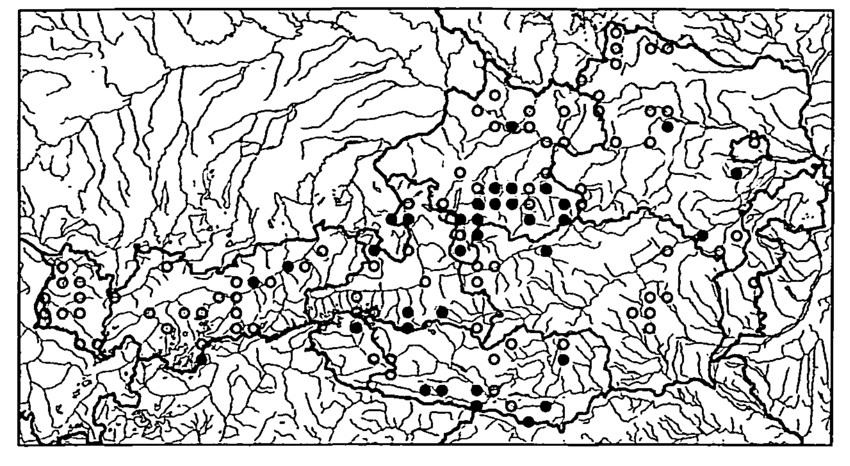
ZOODAT 02-10-2000

306 Polymixis polymita (LINNAEUS, 1761)



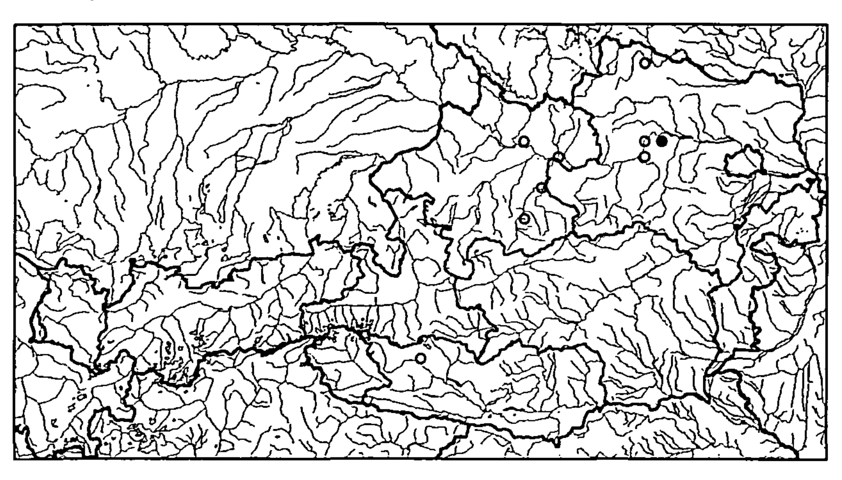
ZOODAT 02-10-2000

307 Polymixis xanthomista (HUEBNER, 1819)



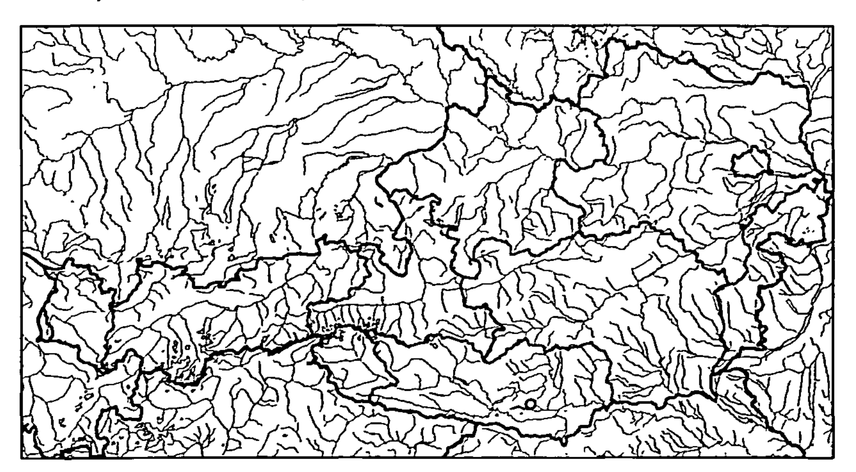
ZOODAT 02-10-2000

308 Polymixis flavicincta (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



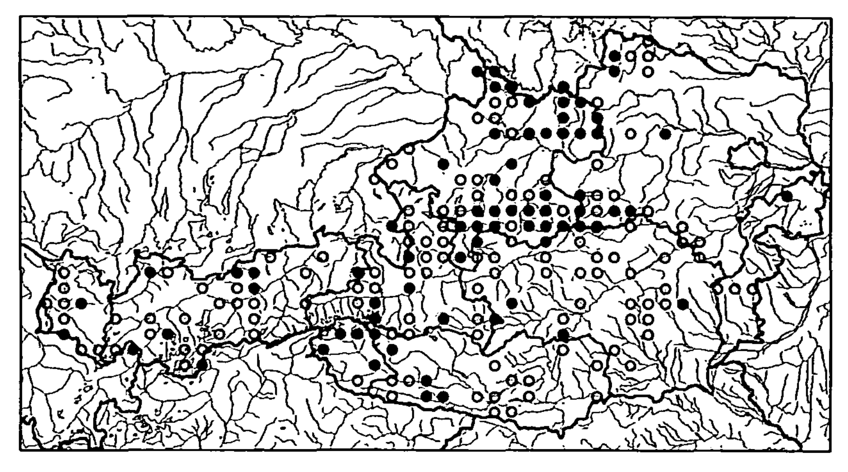
ZOODAT 02-10-2000

309 Polymixis rufocincta (GEYER, 1828)



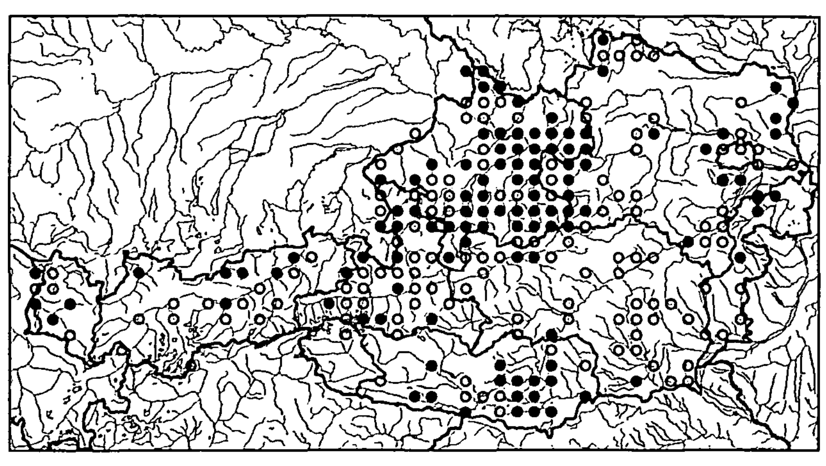
ZOODAT 02-10-2000

310 Polymixis gemmea (TREITSCHKE, 1825)



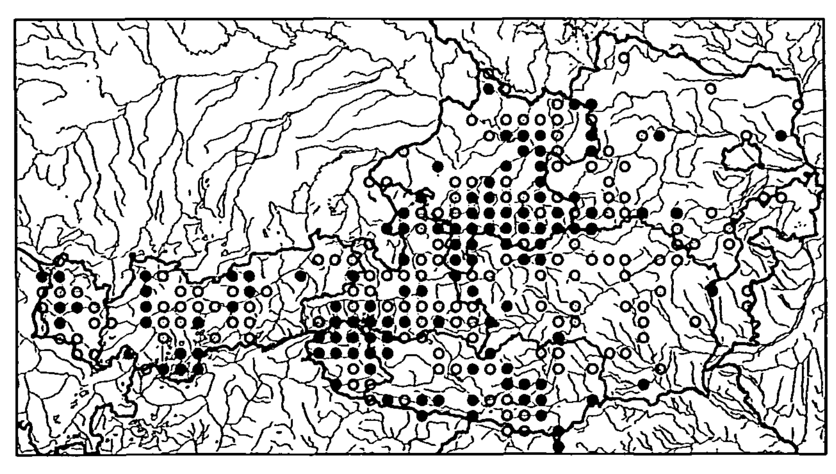
ZOODAT 02-10-2000

311 Blepharita satura (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



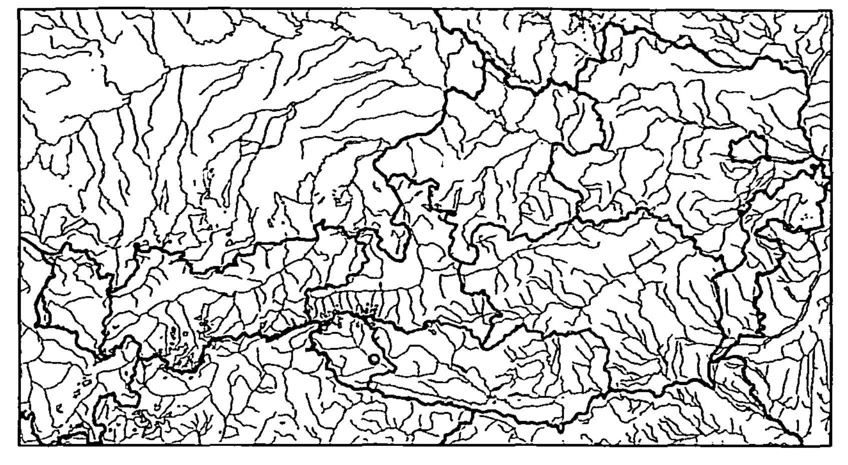
ZOODAT 02-10-2000

312 Mniotype adusta (ESPER, 1790)



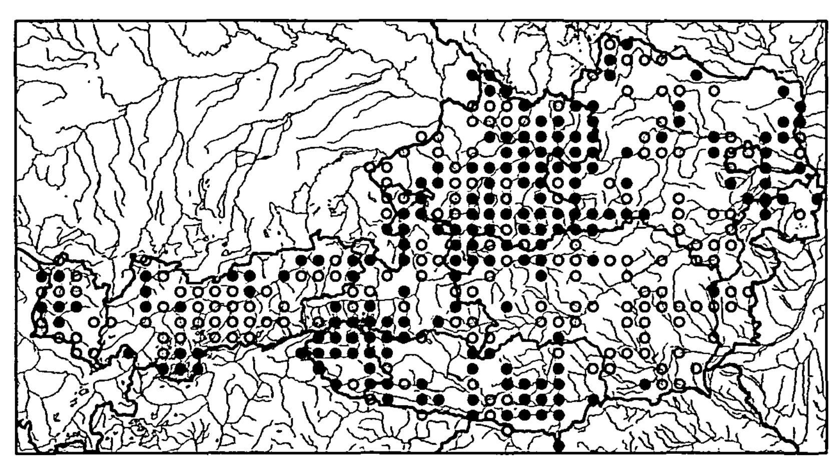
ZOODAT 02-10-2000

313 Mniotype solieri (BOISDUVAL, 1840)



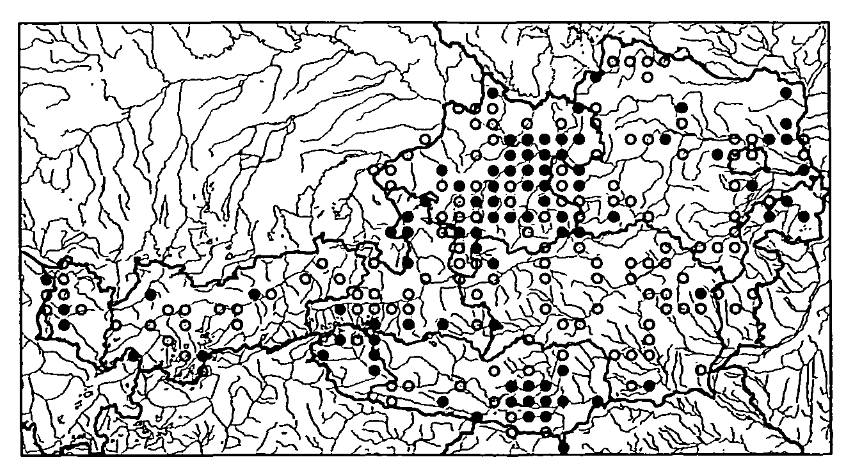
ZOODAT 02-10-2000

314 Apamea monoglypha (HUFNAGEL, 1766)



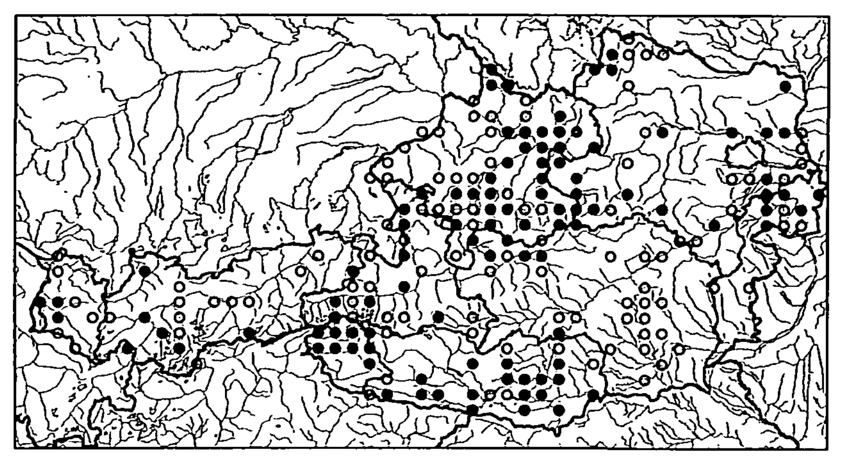
ZOODAT 02-10-2000

315 Apamea lithoxylae (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



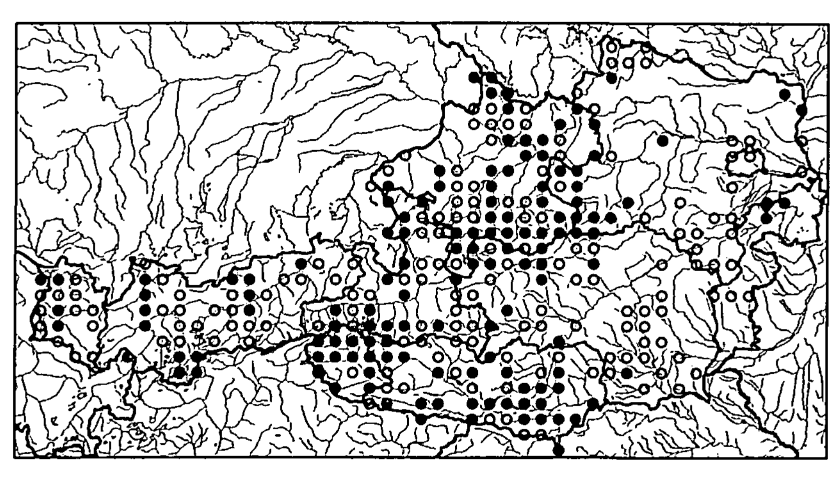
ZOODAT 02-10-2000

316 Apamea sublustris (ESPER, 1788)



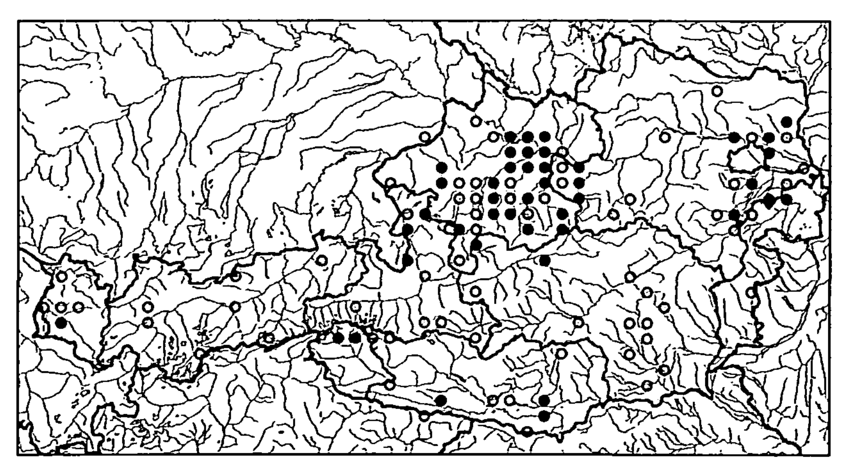
ZOODAT 02-10-2000

317 Apamea crenata (HUFNAGEL, 1766)



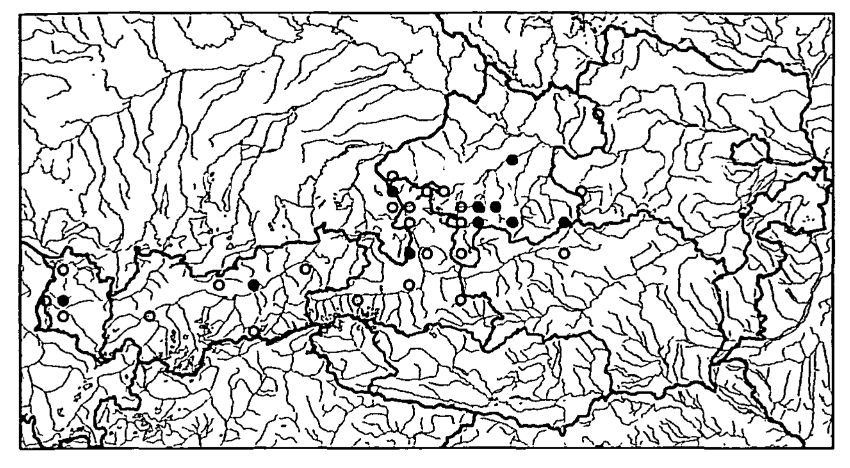
ZOODAT 02-10-2000

318 Apamea epomidion (HAWORTH, 1809)



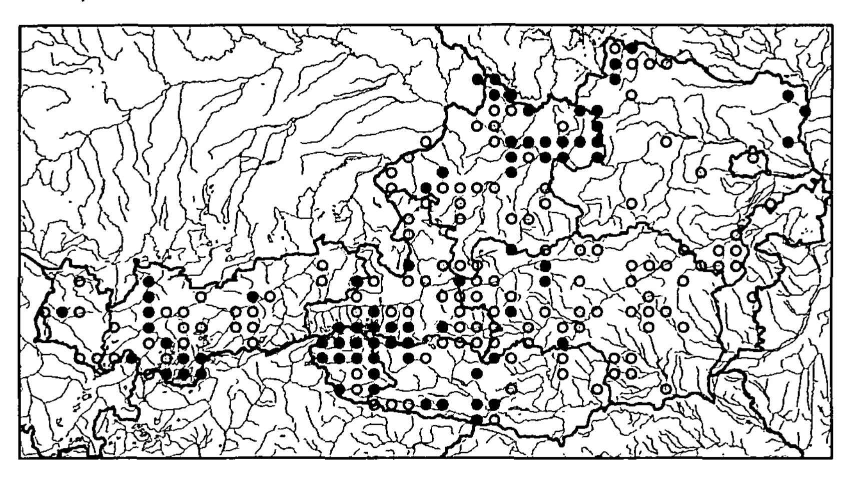
ZOODAT 02-10-2000

319 Apamea aquila (DONZEL, 1837)



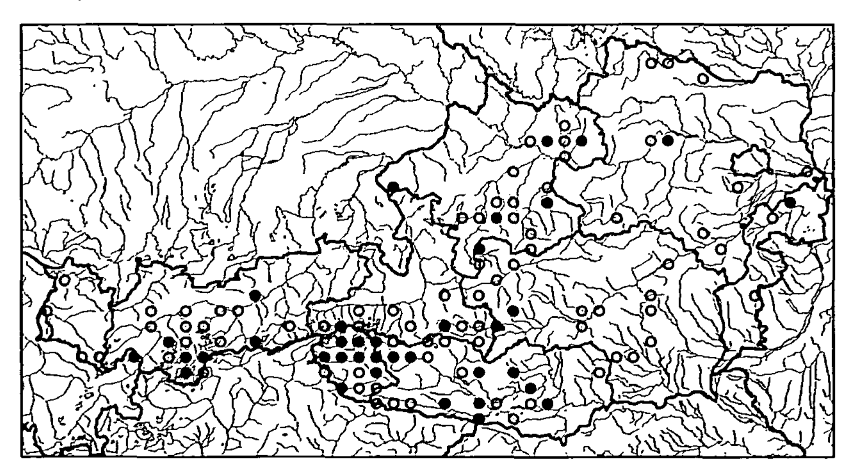
ZOODAT 02-10-2000

320 Apamea lateritia (HUFNAGEL, 1766)



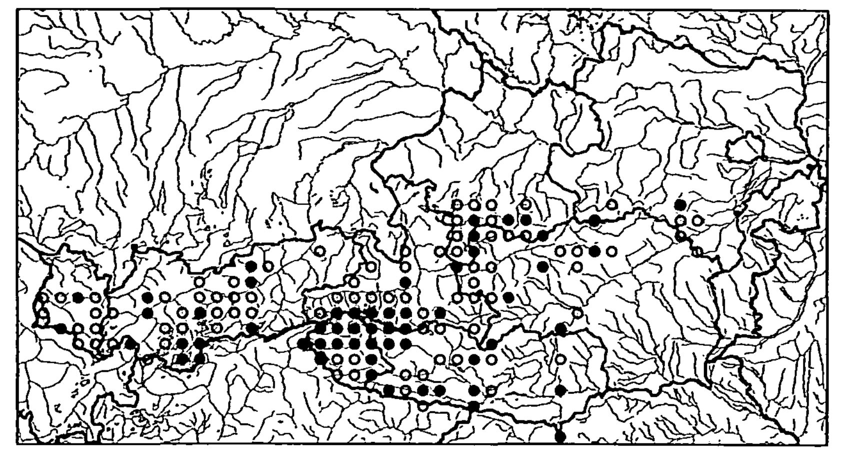
ZOODAT 02-10-2000

321 Apamea furva (DENIS 8 SCHIFFERM. 1775)



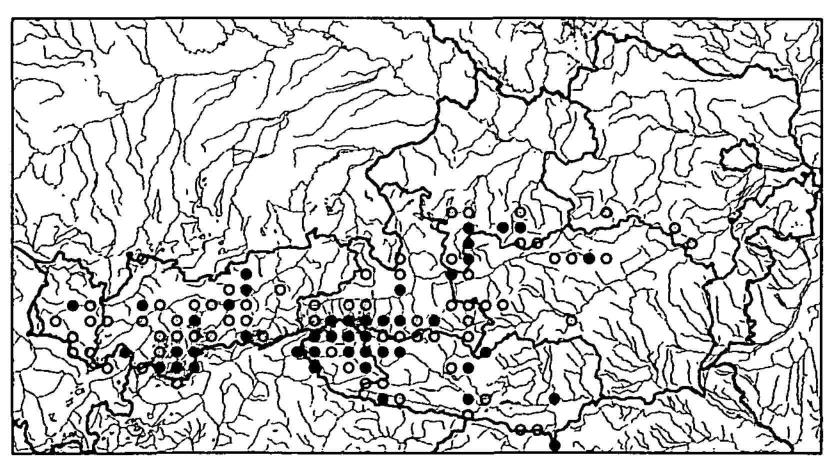
ZOODAT 02-10-2000

322 Apamea maillardi (GEYER, 1834)



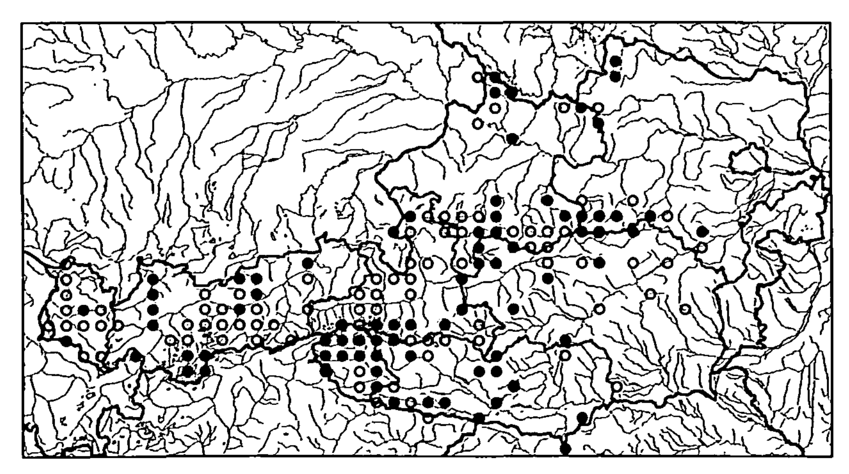
ZOODAT 02-10-2000

323 Apamea zeta (TREITSCHKE, 1825)



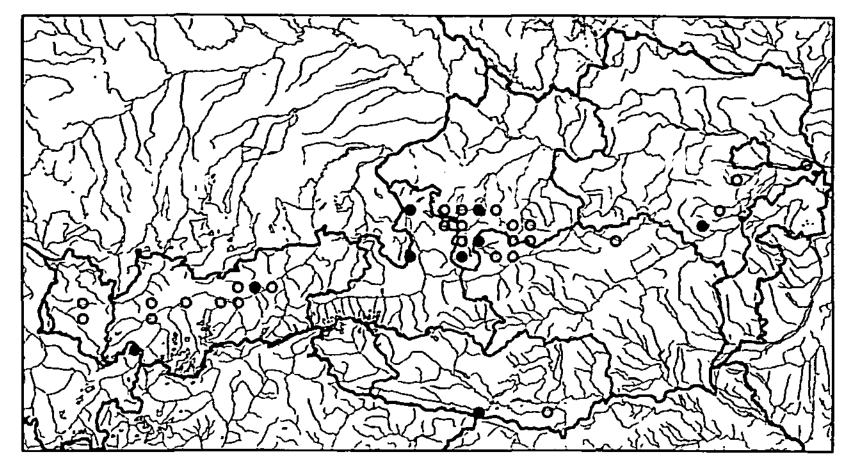
ZOODAT 02-10-2000

324 Apamea rubrirena (TREITSCHKE, 1825)



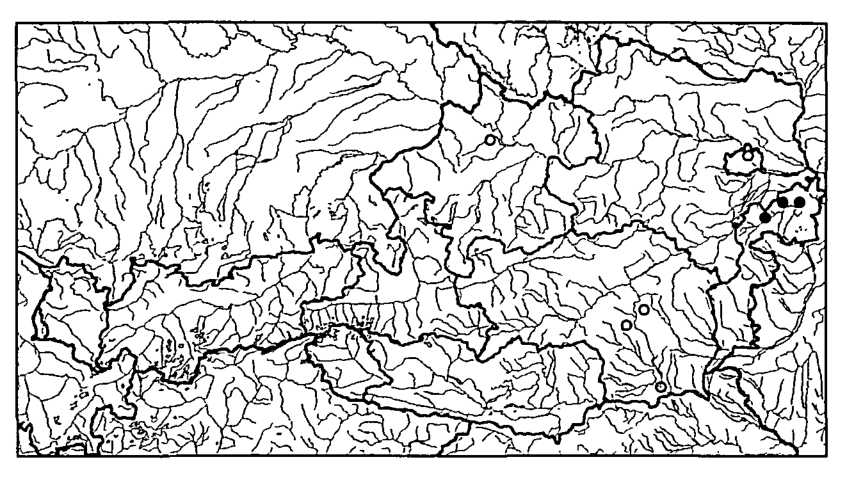
ZOODAT 02-10-2000

325 Apamea platinea (TREITSCHKE, 1825)



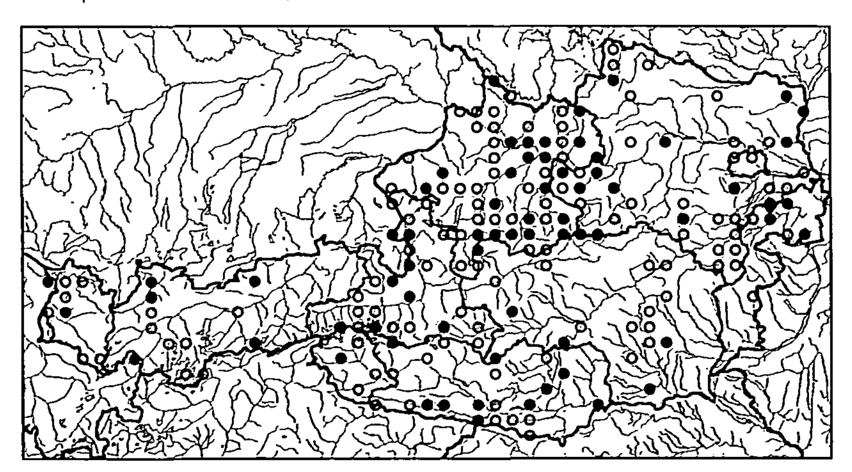
ZOODAT 02-10-2000

326 Apamea oblonga (HAWORTH, 1809)



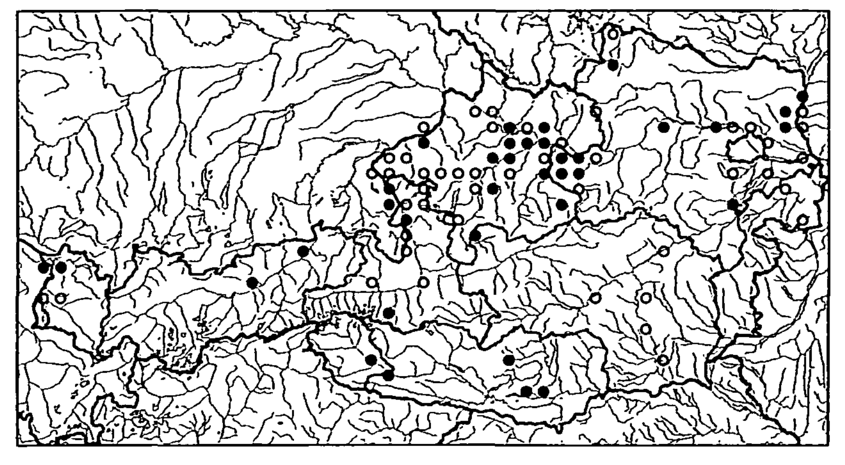
ZOODAT 02-10-2000

327 Apamea remissa (HUEBNER, 1809)



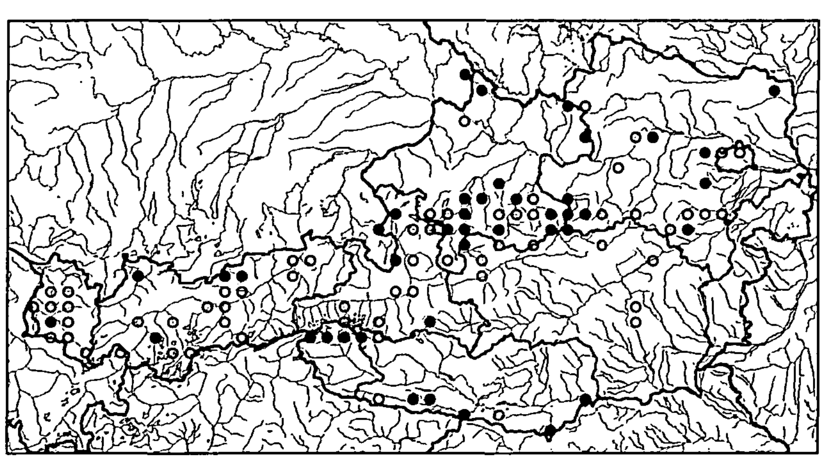
ZOODAT 02-10-2000

328 Apamea unanimis (HUEBNER, 1813)



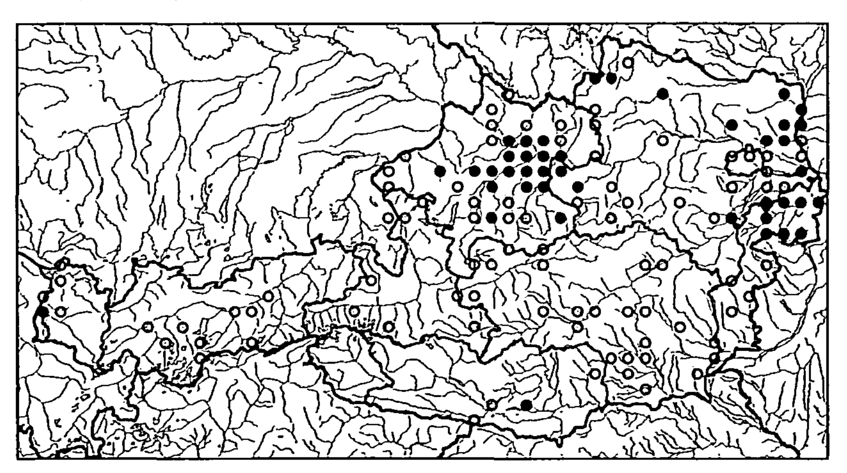
ZOODAT 02-10-2000

329 Apamea illyria FREYER, 1846



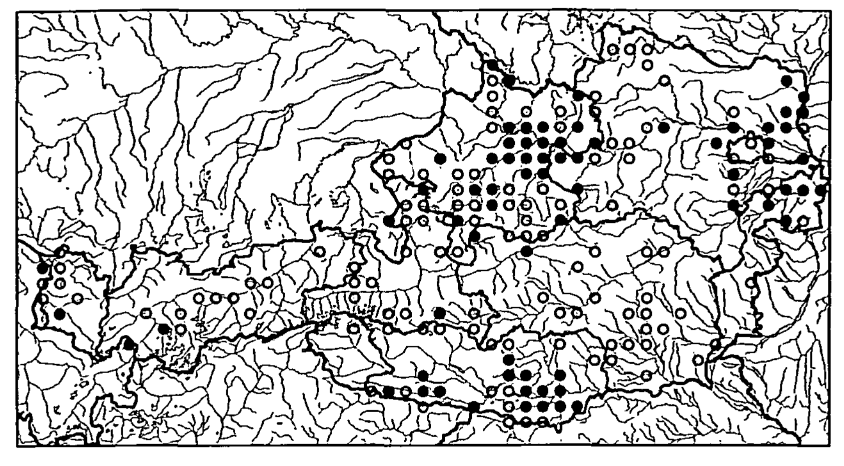
ZOODAT 02-10-2000

330 Apamea anceps (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



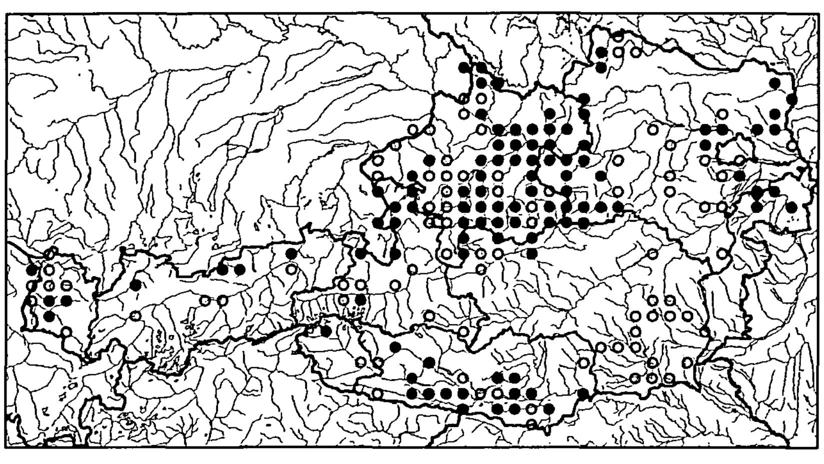
ZOODAT 02-10-2000

331 Apamea sordens (HUFNAGEL, 1766)



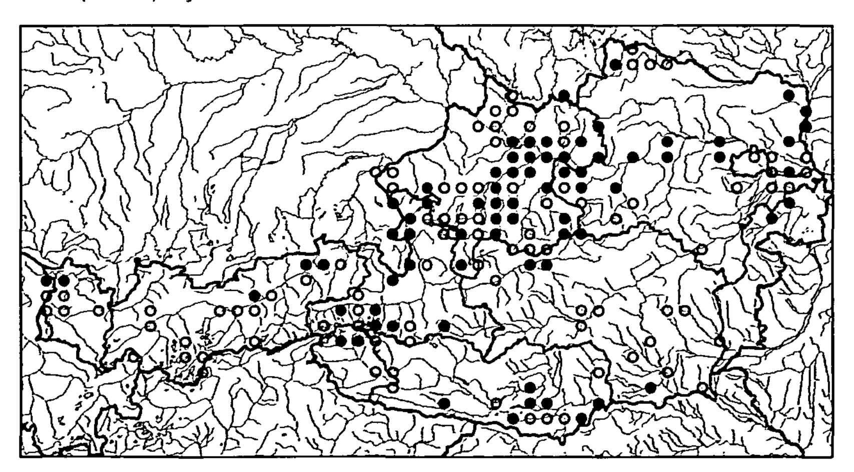
ZOODAT 02-10-2000

332 Apamea scolopacina (ESPER, 1788)



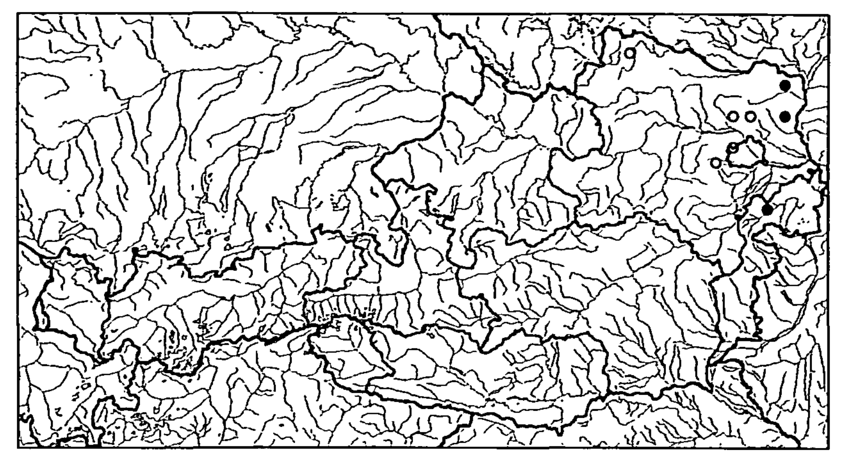
ZOODAT 02-10-2000

333 Apamea ophiogramma (ESPER, 1794)



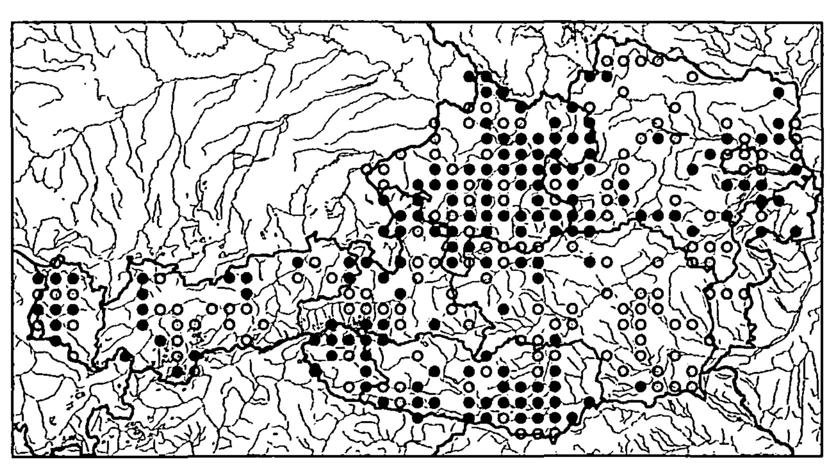
ZOODAT 02-10-2000

334 Eremobina pabulatricula (BRAHM, 1791)



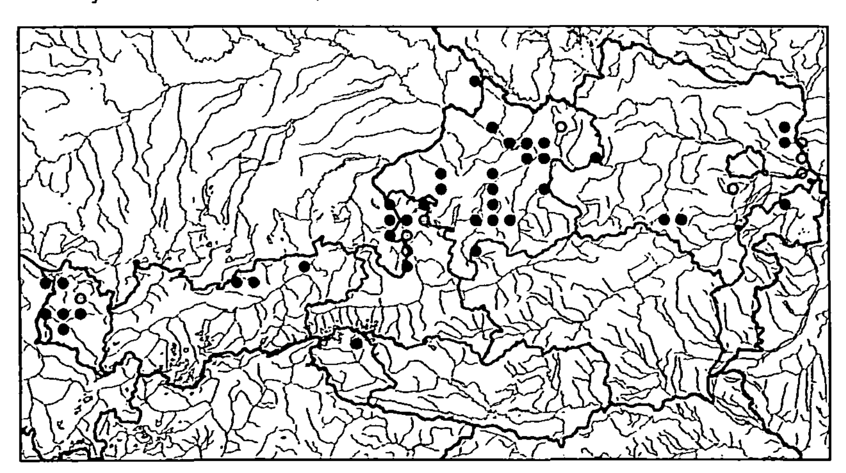
ZOODAT 02-10-2000

335 Oligia strigilis (LINNAEUS, 1758)



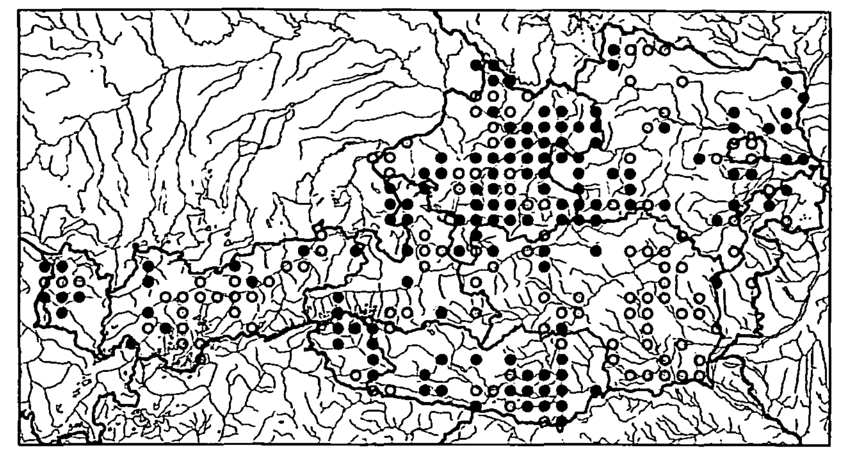
ZOODAT 02-10-2000

336 Oligia versicolor (BORKHAUSEN, 1792)



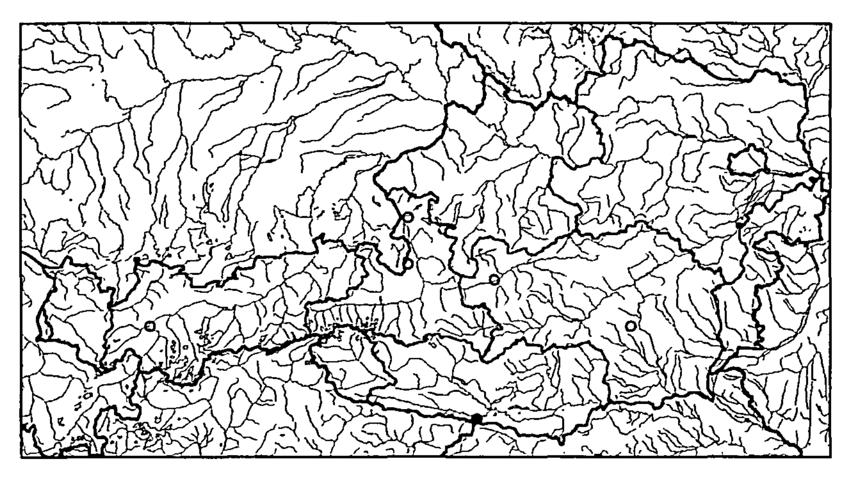
ZOODAT 02-10-2000

337 Oligia latruncula (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



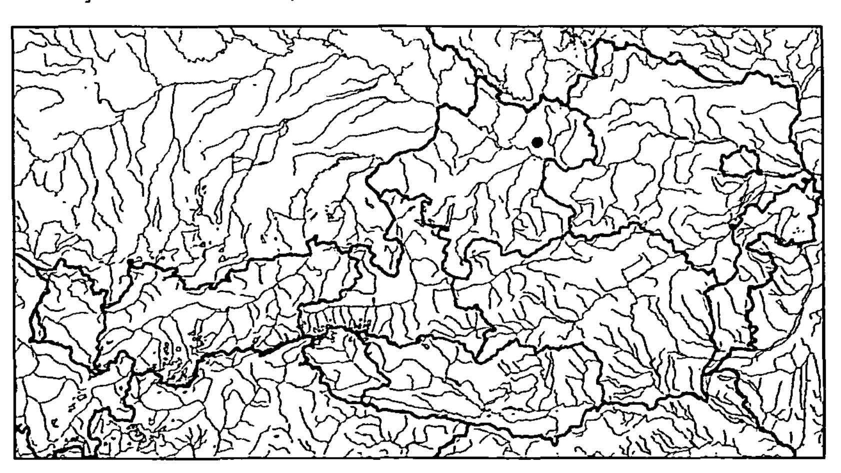
ZOODAT 02-10-2000

338 Oligia dubia (HEYDEMANN, 1942)



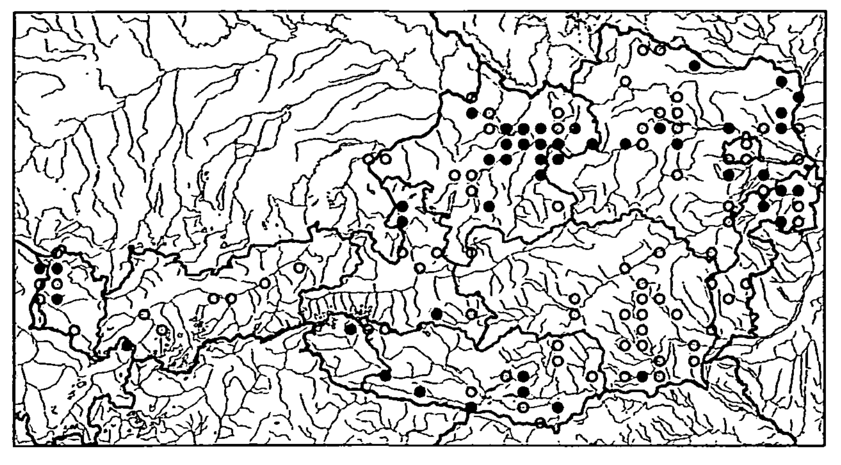
ZOODAT 02-10-2000

339 Oligia fasciuncula (HAWORTH, 1809)



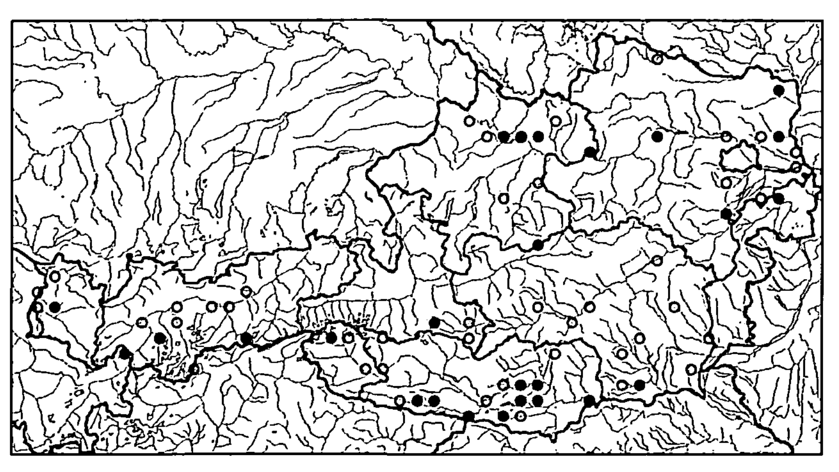
ZOODAT 02-10-2000

340 Mesoligia furuncula (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



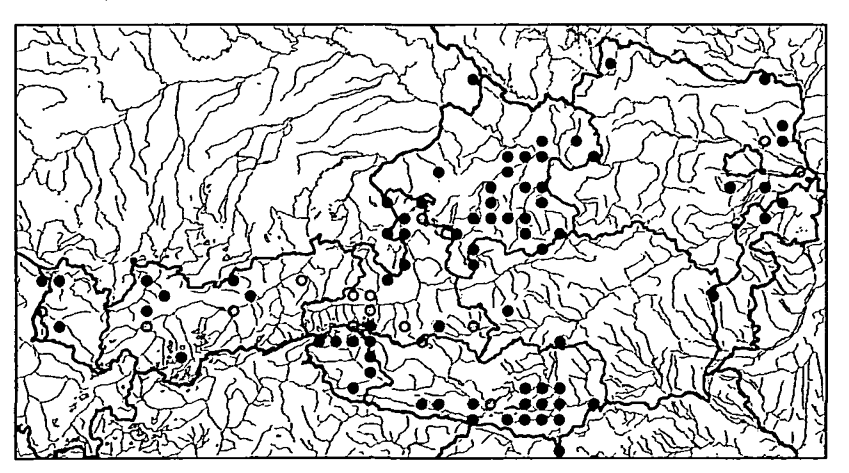
ZOODAT 02-10-2000

341 Mesoligia literosa (HAWORTH, 1809)



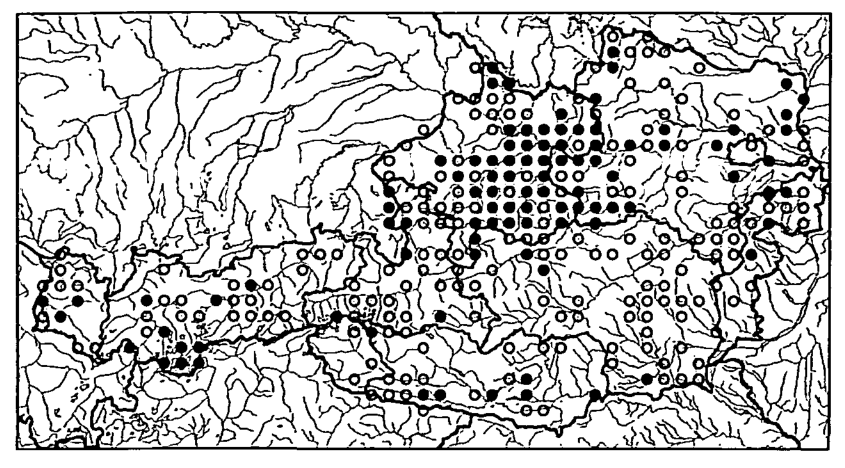
ZOODAT 02-10-2000

342 Mesapamea secalis s.str. (LINNAEUS, 1758)



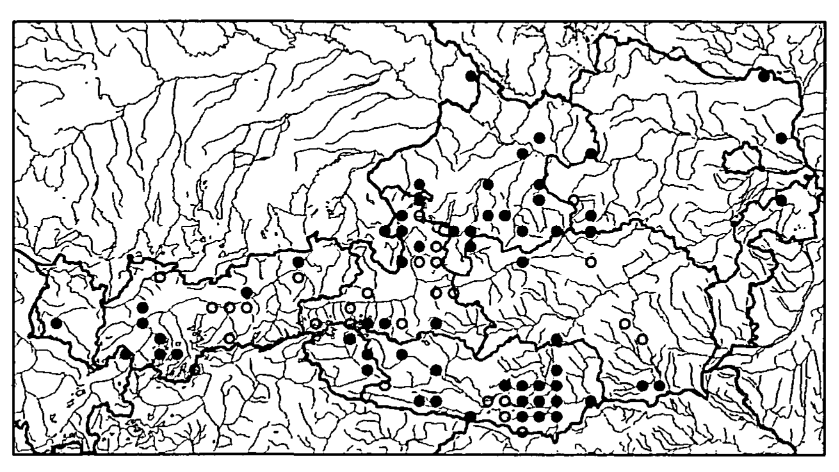
ZOODAT 02-10-2000

343 Mesapamea secalis s.l.



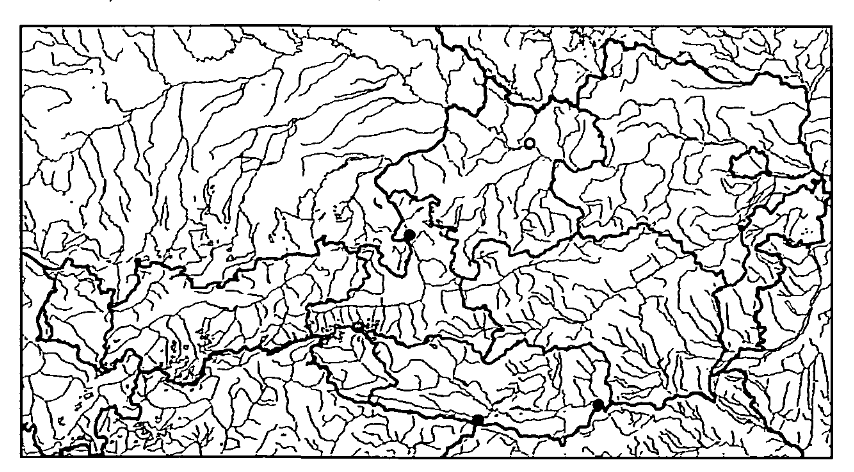
ZOODAT 02-10-2000

344 Mesapamea didyma (ESPER, 1788)



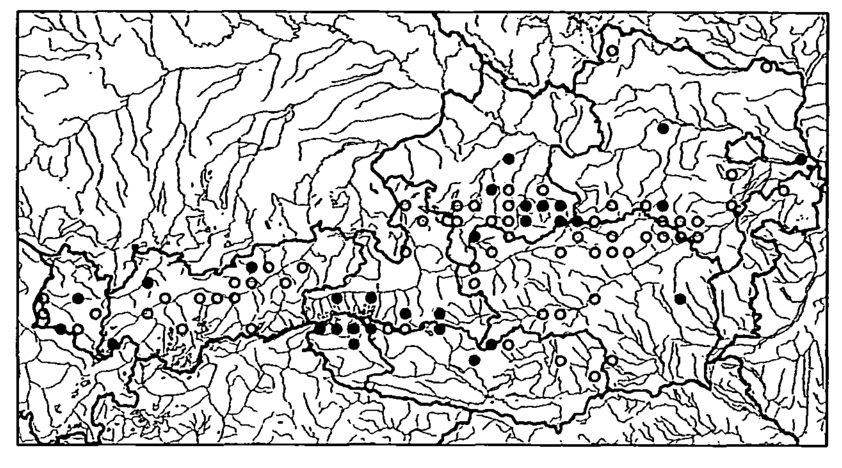
ZOODAT 02-10-2000

345 Mesapamea remmi REZBANYAI-RESER, 1985



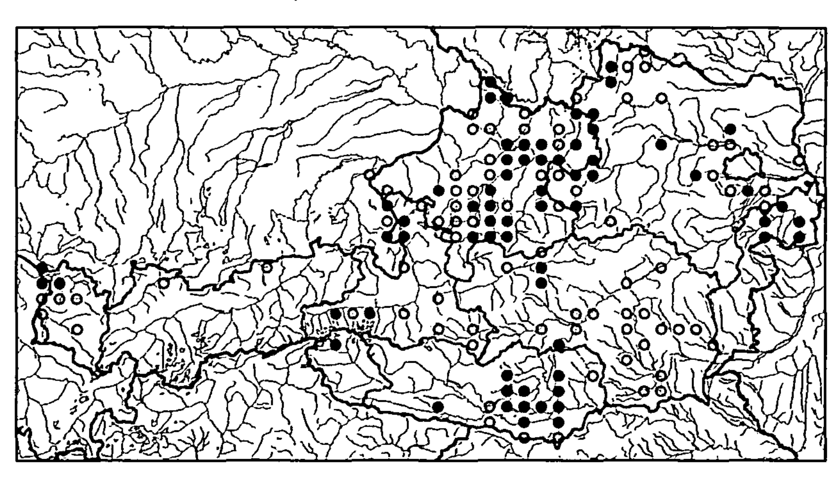
ZOODAT 02-10-2000

346 Photedes captiuncula (TREITSCHKE, 1825)



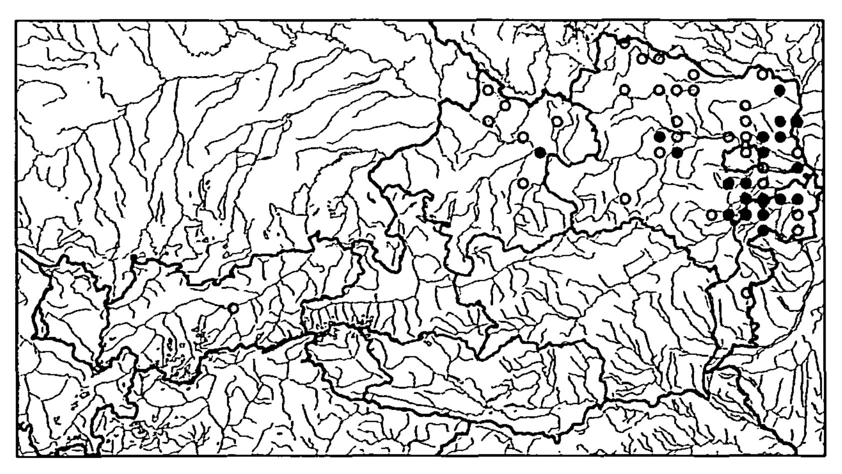
ZOODAT 02-10-2000

347 Photedes minima (HAWORTH, 1809)



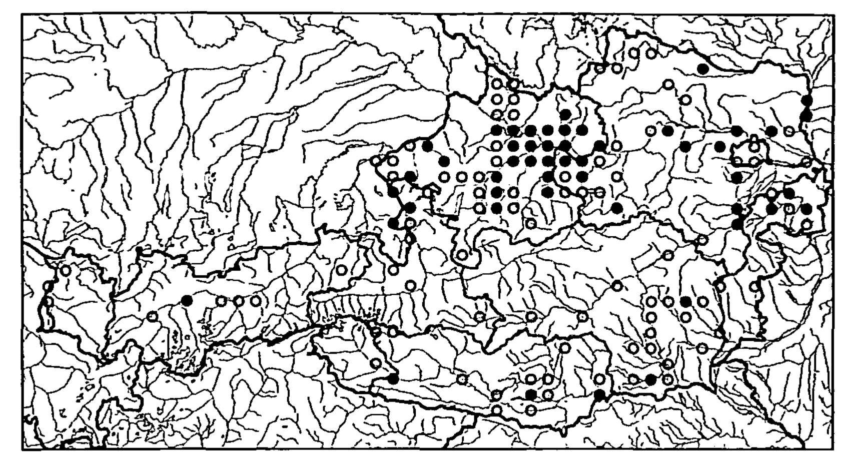
ZOODAT 02-10-2000

348 Eremobia ochroleuca (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



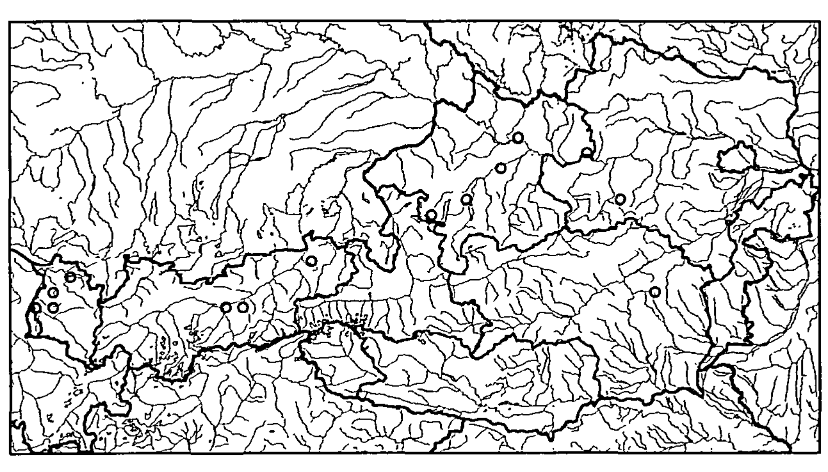
ZOODAT 02-10-2000

349 Luperina testacea (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



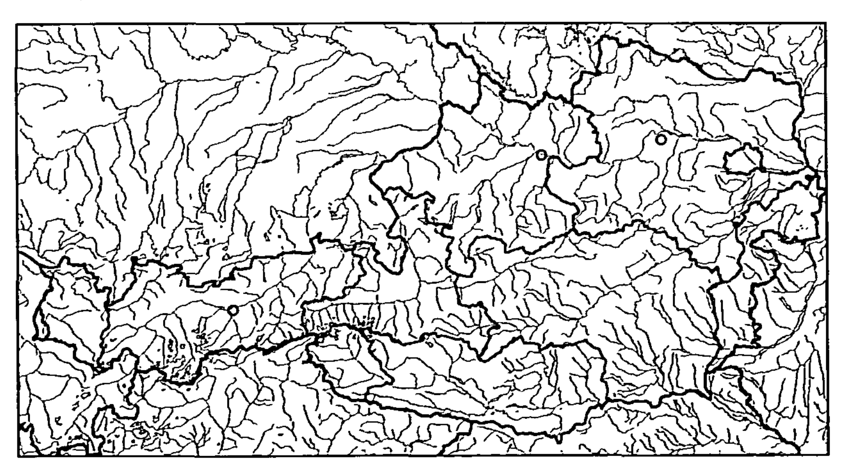
ZOODAT 02-10-2000

350 *Luperina pozzii* (CURO, 1883)



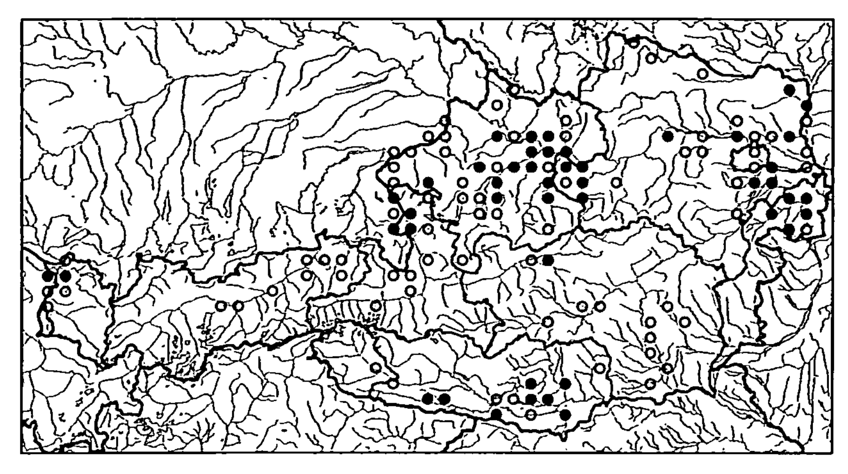
ZOODAT 02-10-2000

351 Luperina zollikoferi (FREYER, 1836)



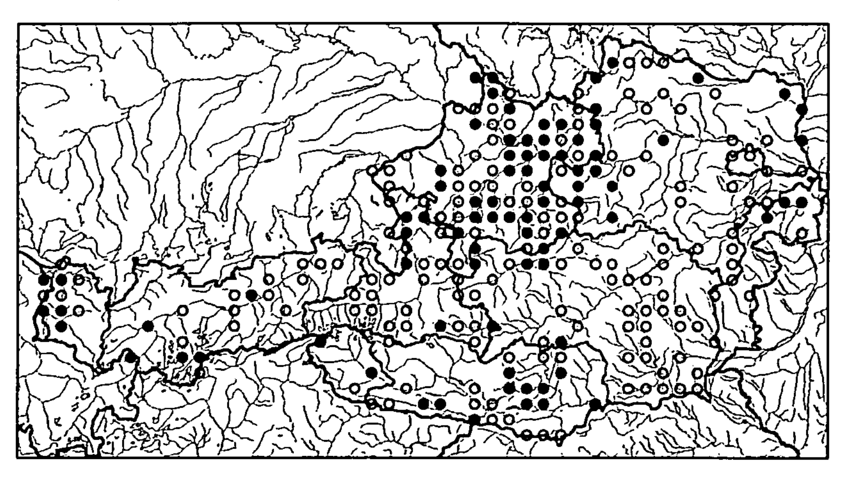
ZOODAT 02-10-2000

352 Rhizedra lutosa (HUEBNER, 1803)



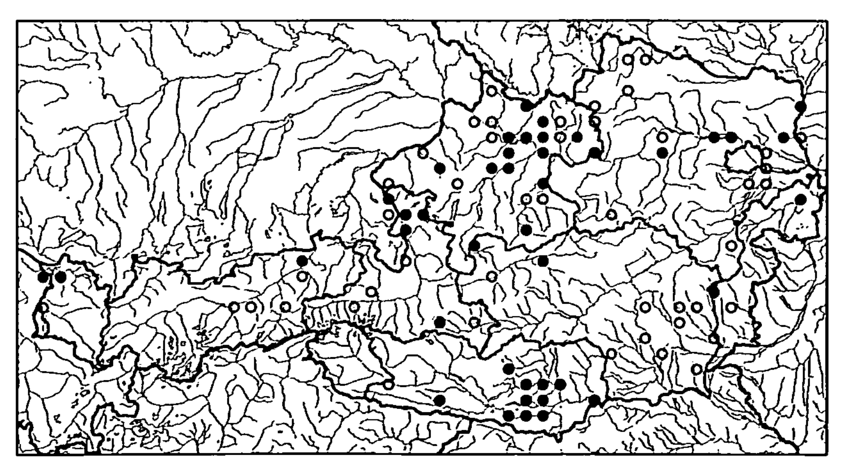
ZOODAT 02-10-2000

353 Amphipoea oculea (LINNAEUS, 1761)



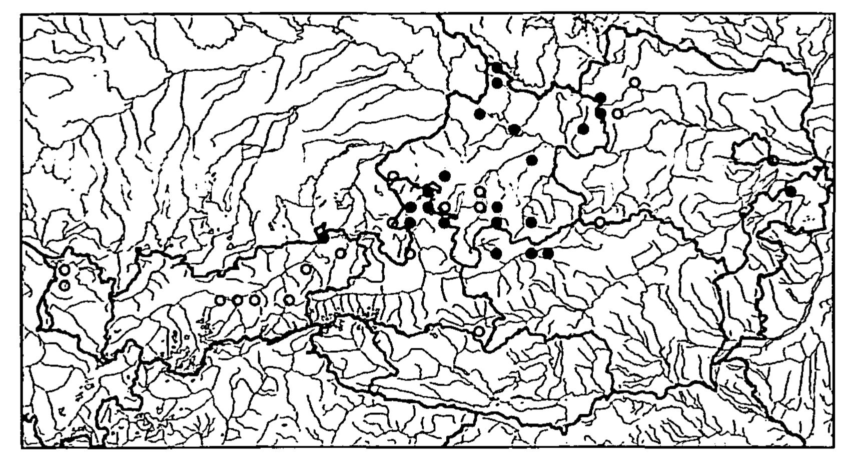
ZOODAT 02-10-2000

354 Amphipoea fucosa (FREYER, 1830)



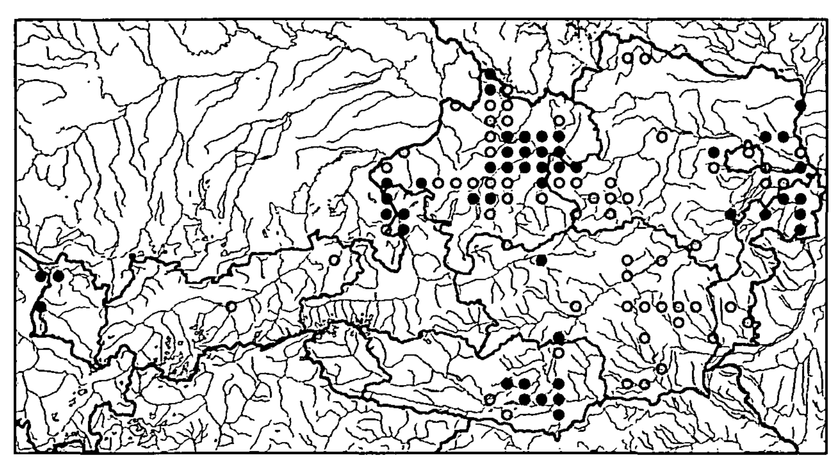
ZOODAT 02-10-2000

355 Amphipoea lucens (FREYER, 1845)



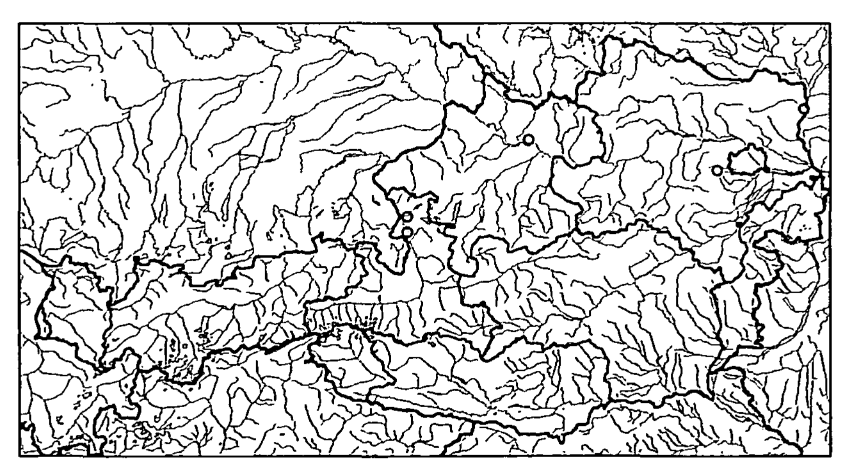
ZOODAT 02-10-2000

356 Hydraecia micacaea (ESPER, 1789)



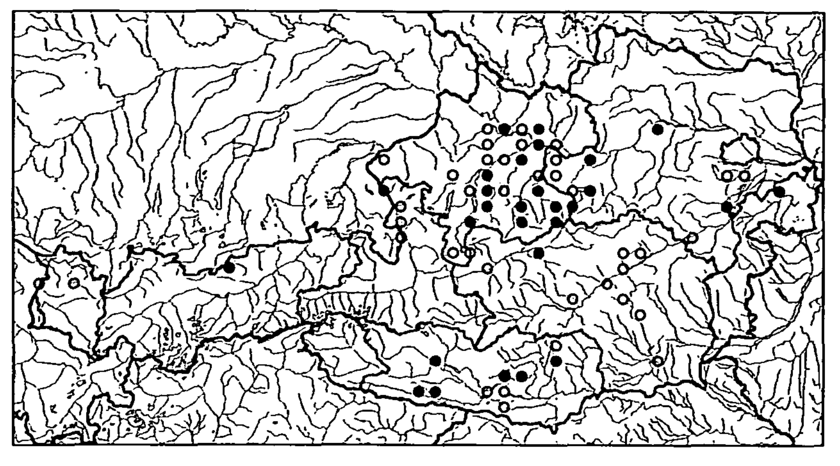
ZOODAT 02-10-2000

357 Hydraecia ultima HOLST, 1965



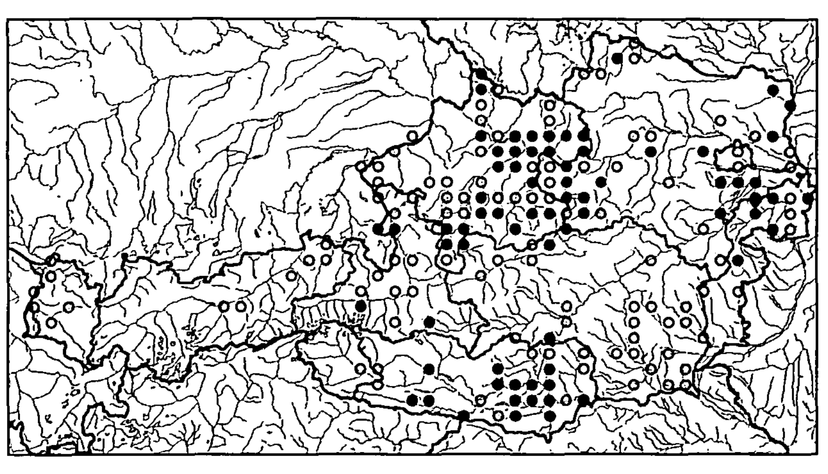
ZOODAT 02-10-2000

358 Hydroecia petasitis (DOUBLEDAY, 1847)



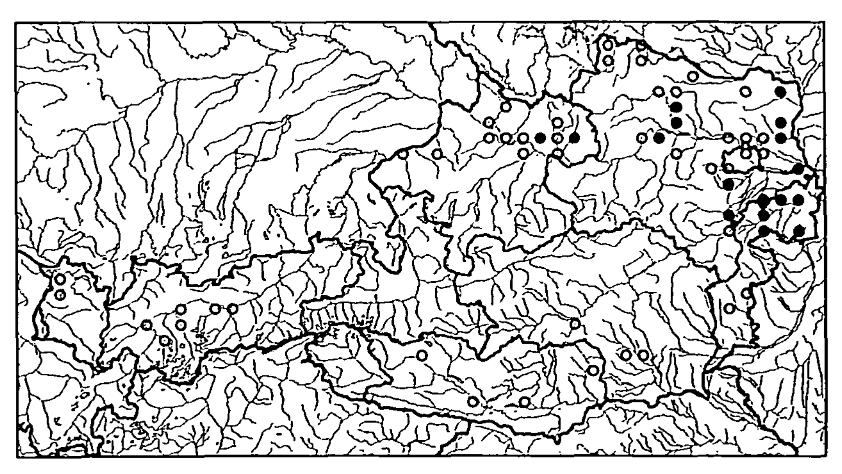
ZOODAT 02-10-2000

359 Gortyna flavago (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



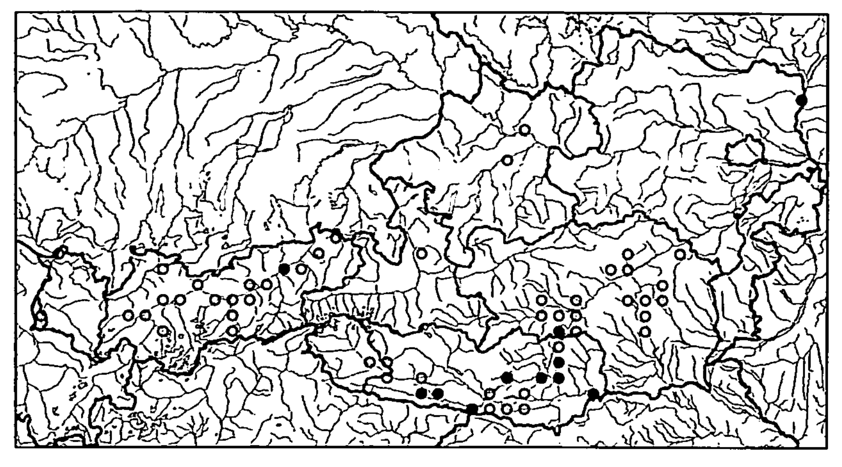
ZOODAT 02-10-2000

360 Calamia tridens (HUFNAGEL, 1766)



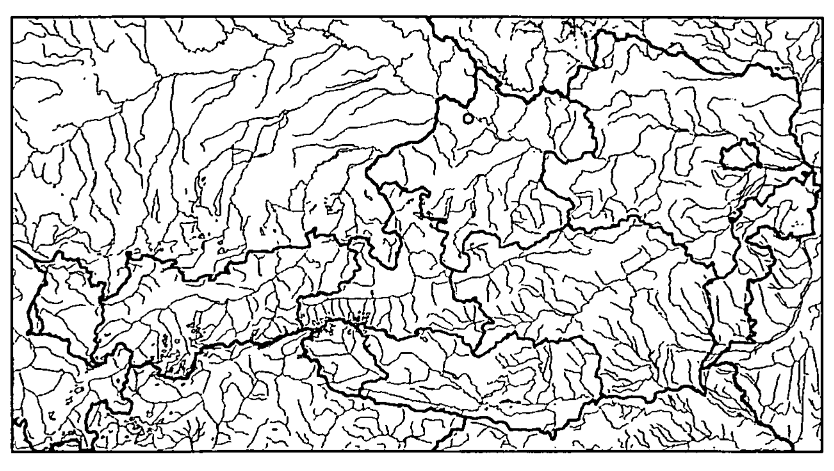
ZOODAT 02-10-2000

361 Staurophora celsia (LINNAEUS, 1758)



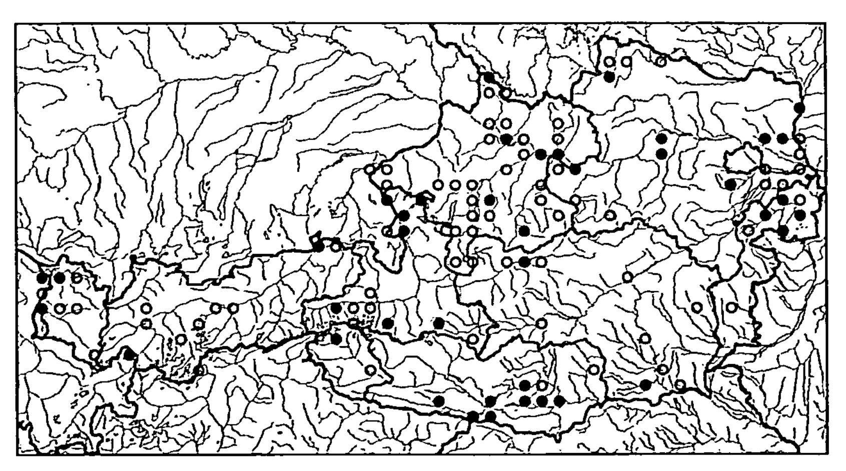
ZOODAT 02-10-2000

362 Celaena haworthii (CURTIS, 1829)



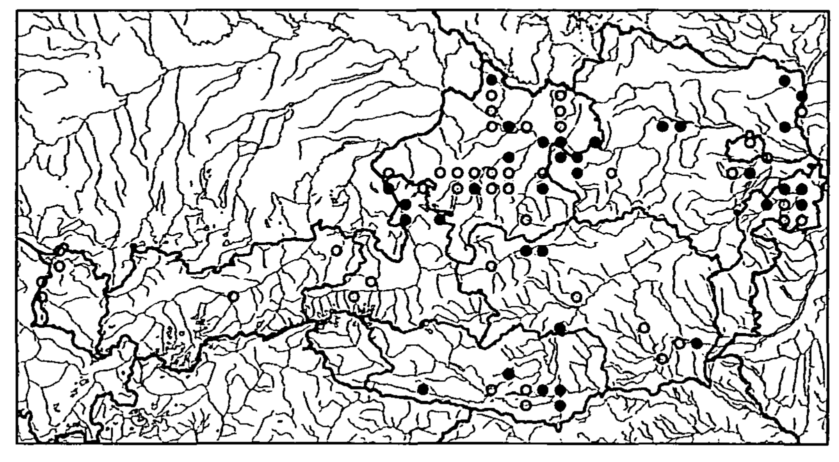
ZOODAT 02-10-2000

363 Celaena leucostigma (HUEBNER, 1808)



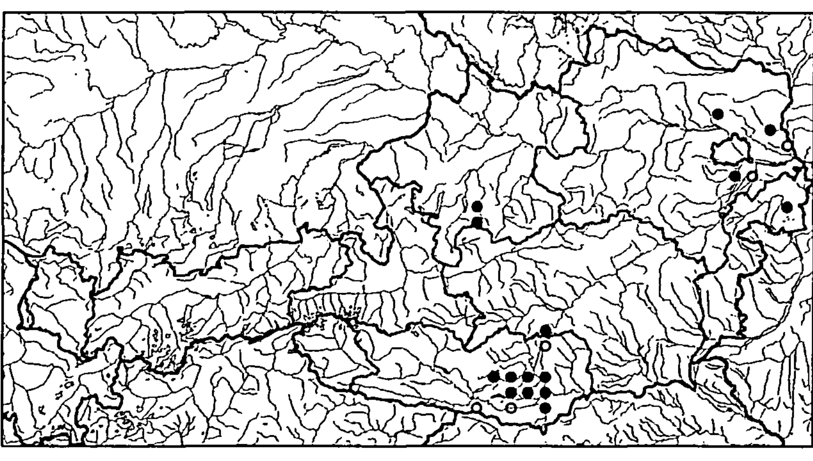
ZOODAT 02-10-2000

364 Nonagria typhae (THUNBERG, 1784)



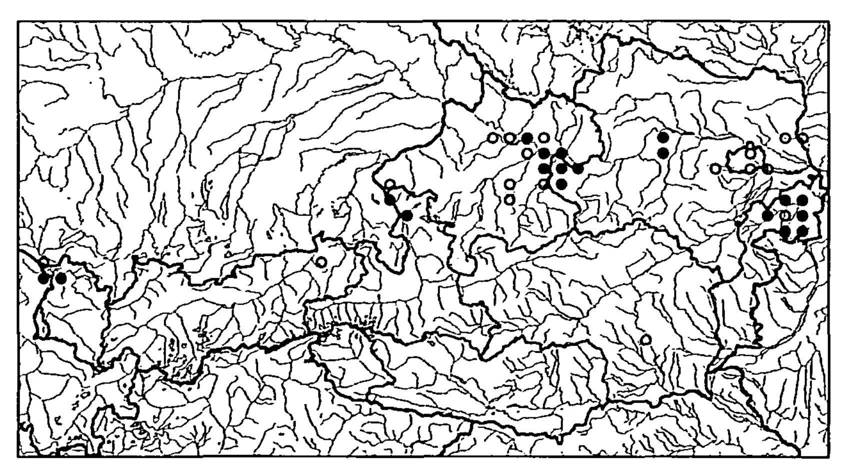
ZOODAT 02-10-2000

365 Phragmatiphila nexa (HUEBNER, 1808)



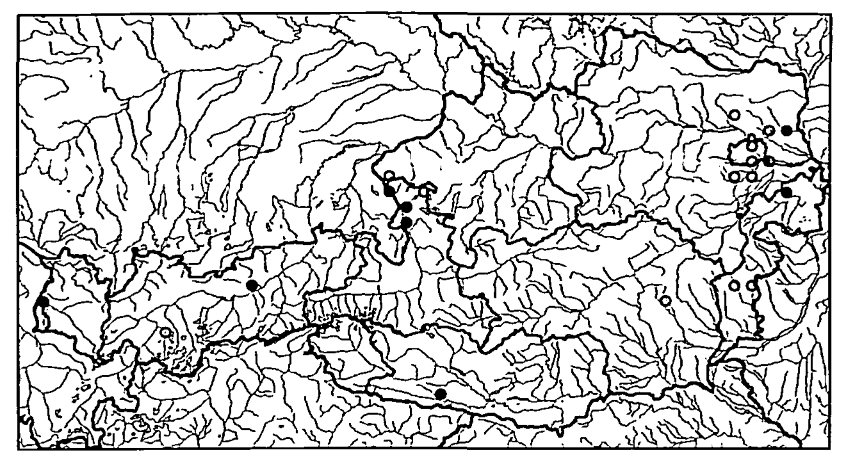
ZOODAT 02-10-2000

366 Archanara geminipuncta (HAWORTH, 1809)



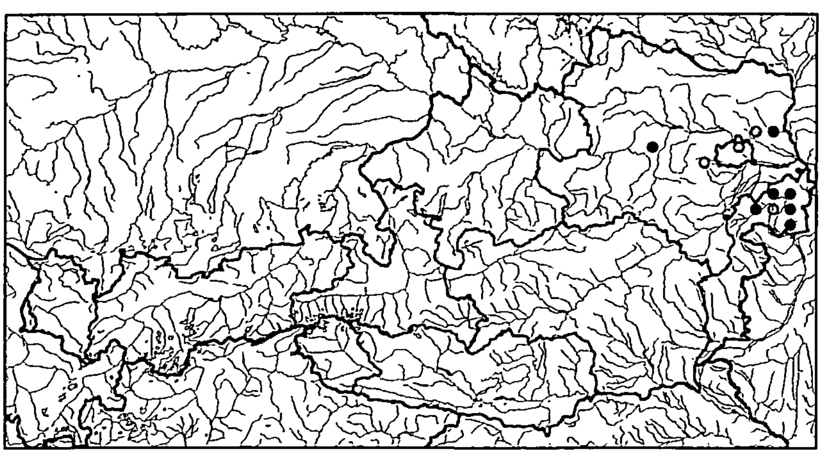
ZOODAT 02-10-2000

367 Archanara neurica (HUEBNER, 1808)



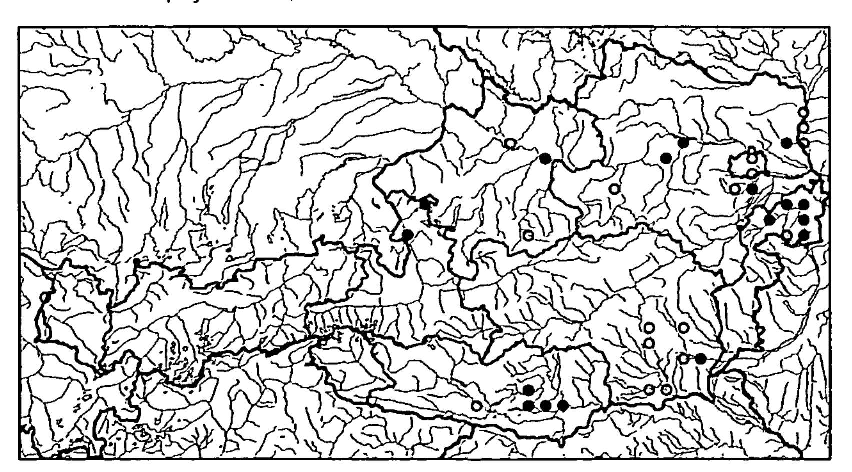
ZOODAT 02-10-2000

368 Archanara dissoluta (TREITSCHKE, 1825)



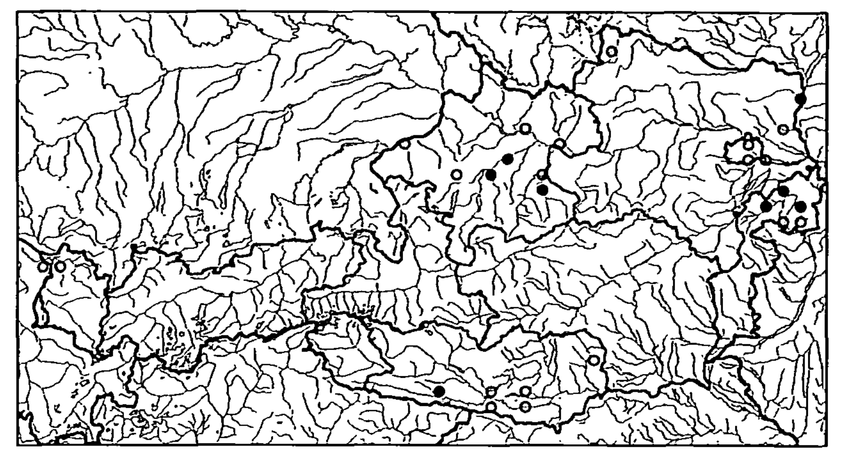
ZOODAT 02-10-2000

369 Archanara sparganii (ESPER, 1790)



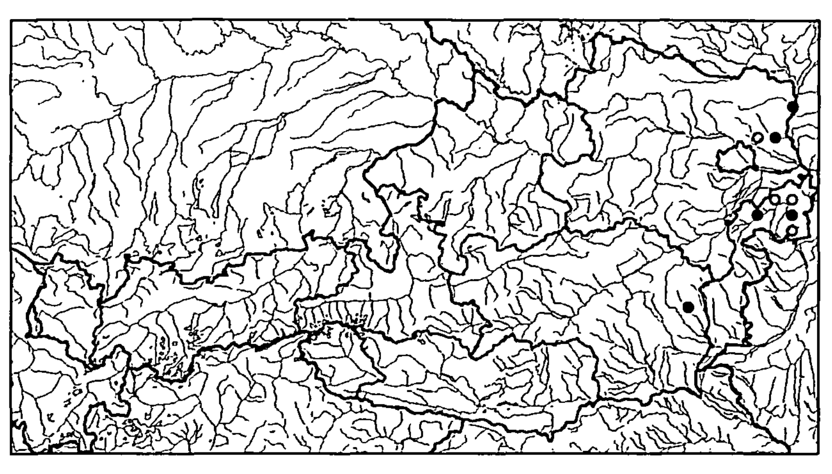
ZOODAT 02-10-2000

370 Archanara algae (ESPER, 1789)



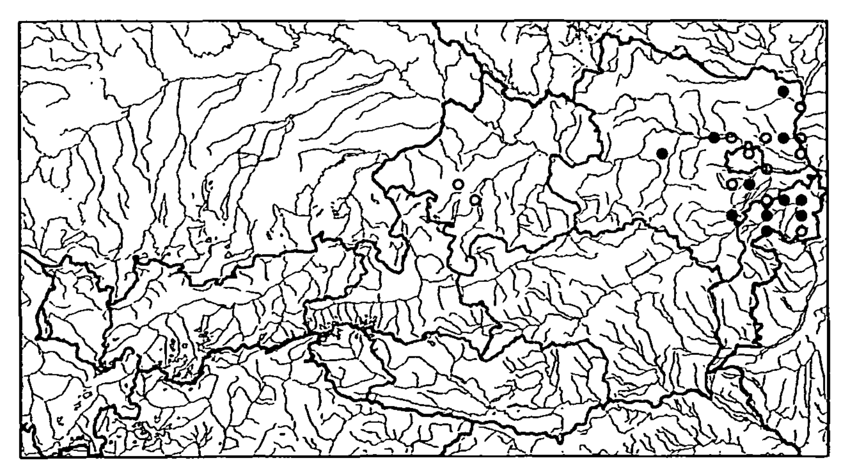
ZOODAT 02-10-2000

371 Sedina buettneri (H.C.W. HERING, 1858)



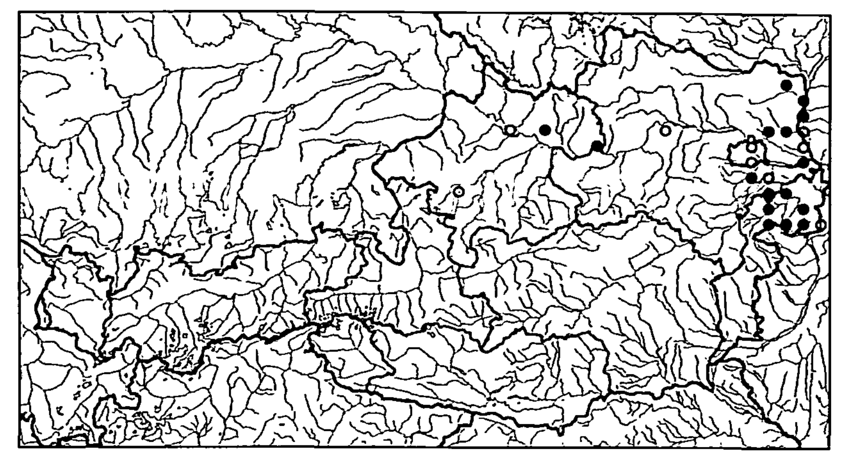
ZOODAT 02-10-2000

372 Arenostola phragmitidis (HUEBNER, 1803)



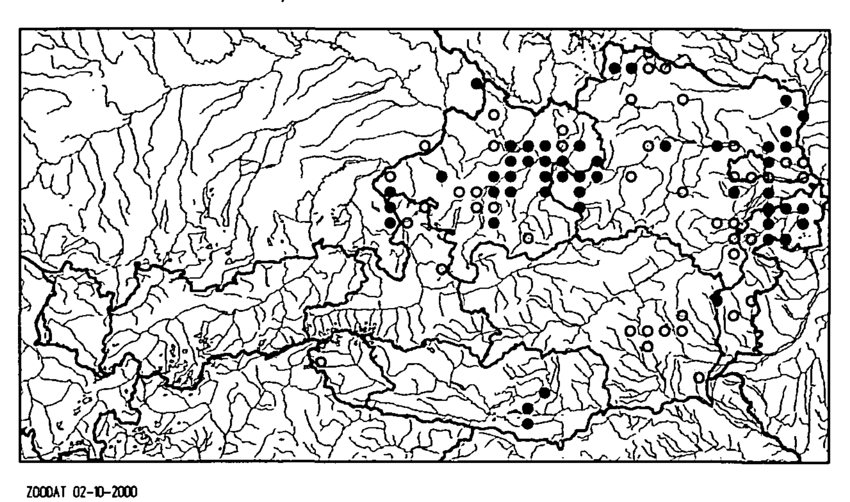
ZOODAT 02-10-2000

373 Chortodes extrema (HUEBNER, 1809)



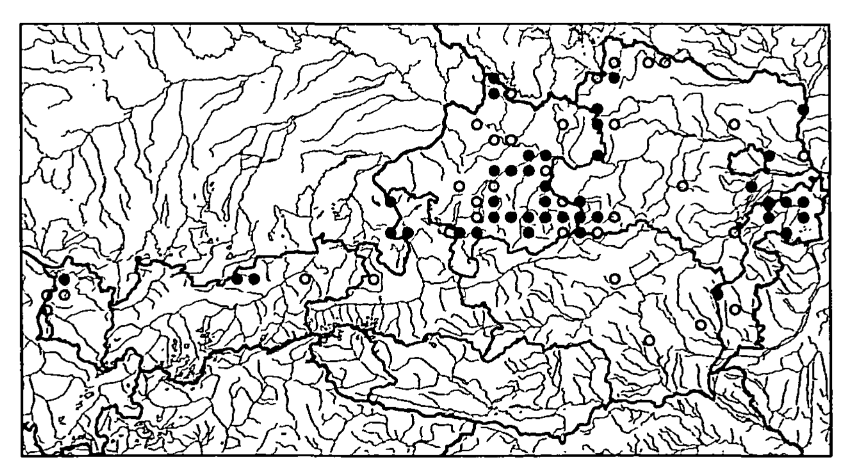
ZOODAT 02-10-2000

374 Chortodes fluxa (HUEBNER, 1809)



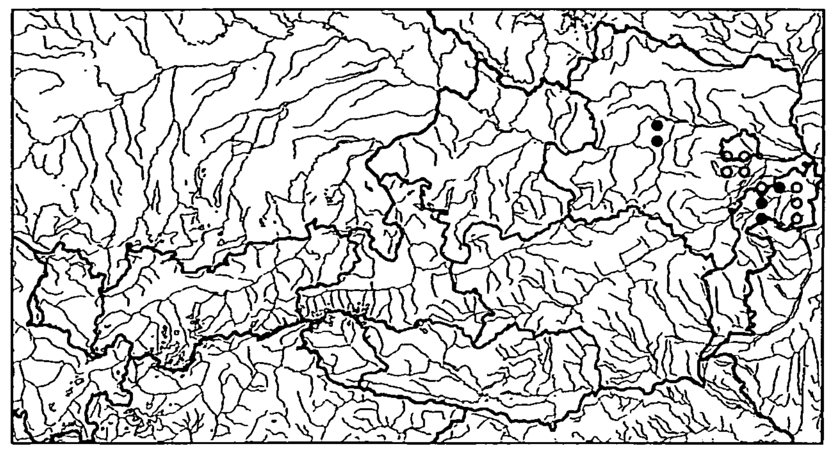
ZOODAT 02-10-2000

375 Chortodes pygmina (HAWORTH, 1809)



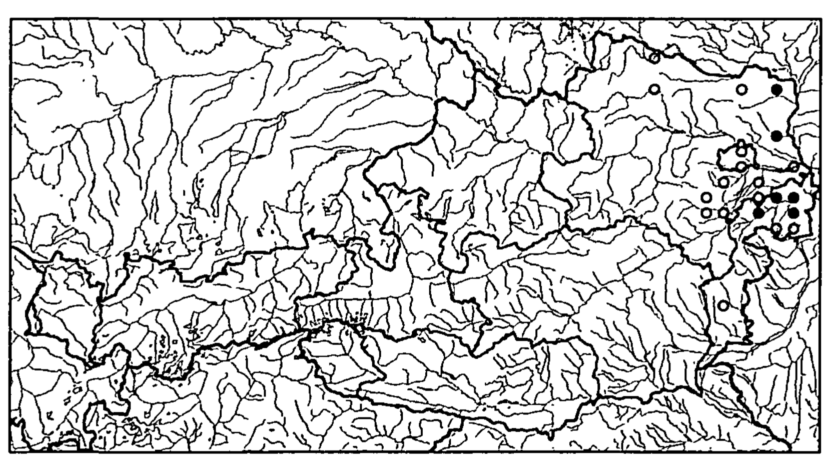
ZOODAT 02-10-2000

376 Chortodes morrisii (DALE, 1837)



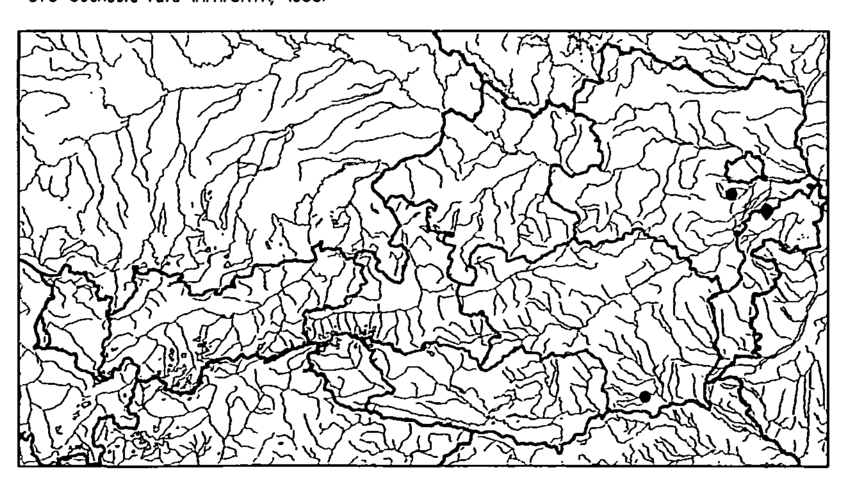
ZOODAT 02-10-2000

377 Oria musculosa (HUEBNER, 1808)



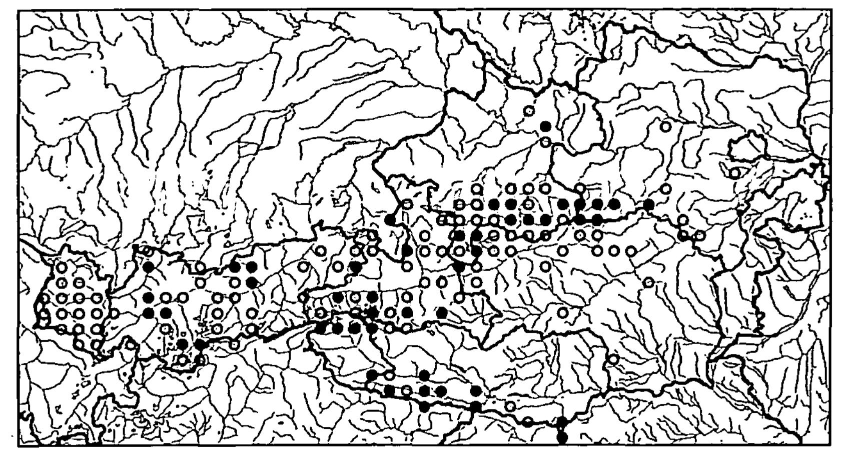
ZOODAT 02-10-2000

378 Coenobia rufa (HAWORTH, 1809)



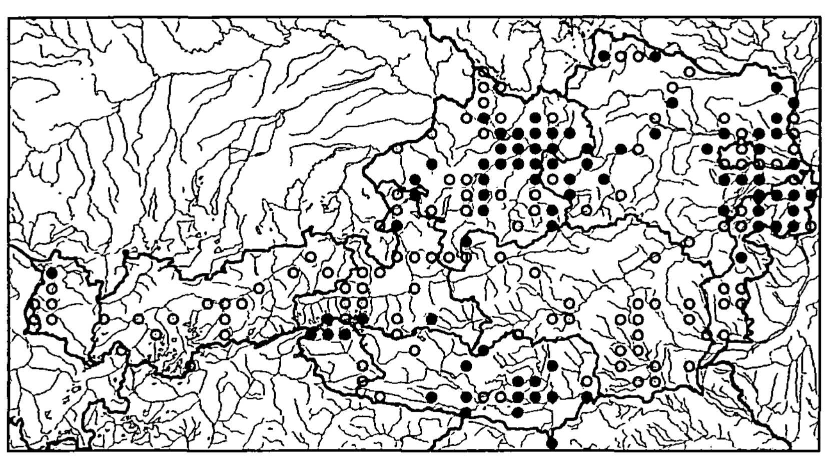
ZOODAT 02-10-2000

379 Hadula odontites (BOISDUVAL, 1829)



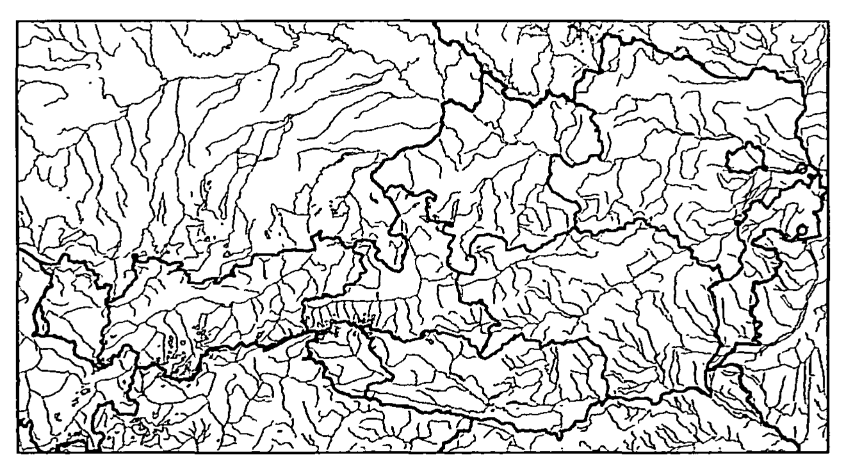
ZOODAT 02-10-2000

380 Hadula trifolii (HUFNAGEL, 1766)



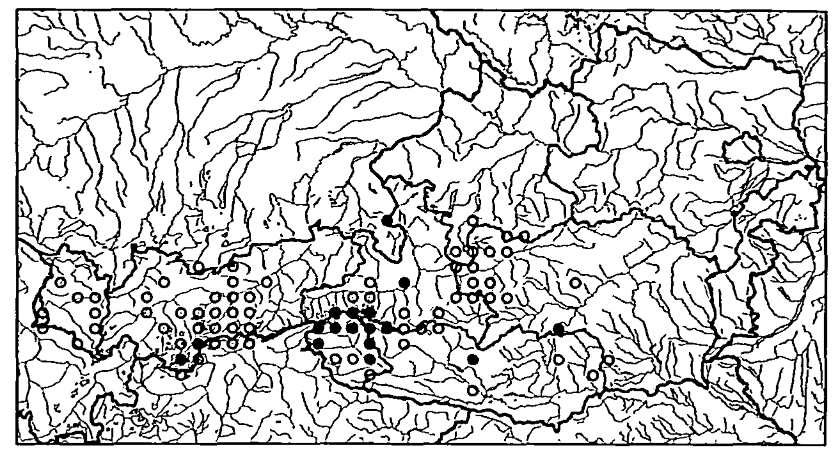
ZOODAT 02-10-2000

381 Hadula dianthi (TAUSCHER, 1809)



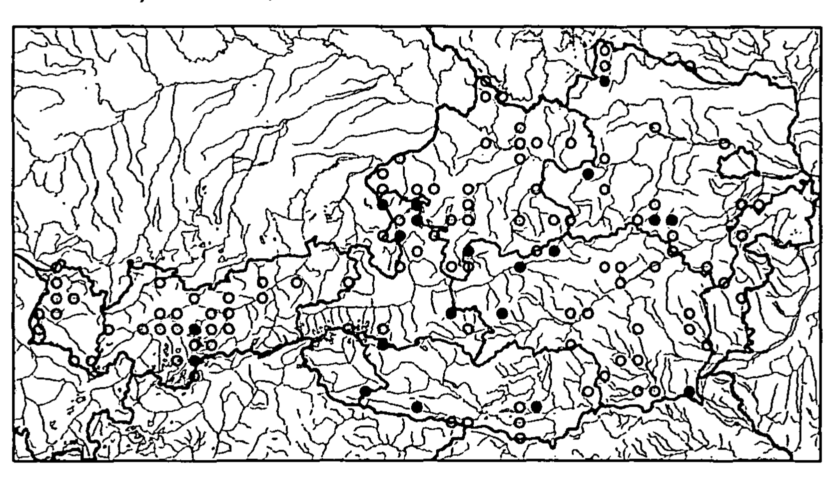
ZOODAT 02-10-2000

382 Hadula melanopa (THUNBERG, 1791)



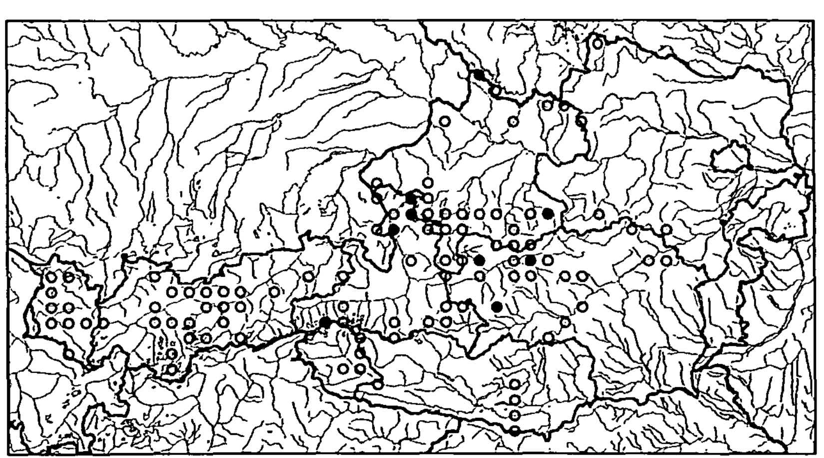
ZOODAT 02-10-2000

383 Anarta myrtilli (LINNAEUS, 1761)



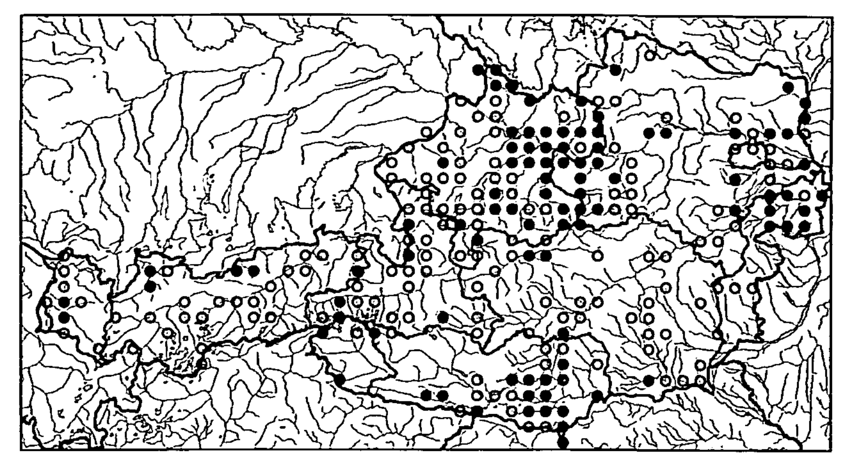
ZOODAT 02-10-2000

384 Anarta cordigera (THUNBERG, 1788)



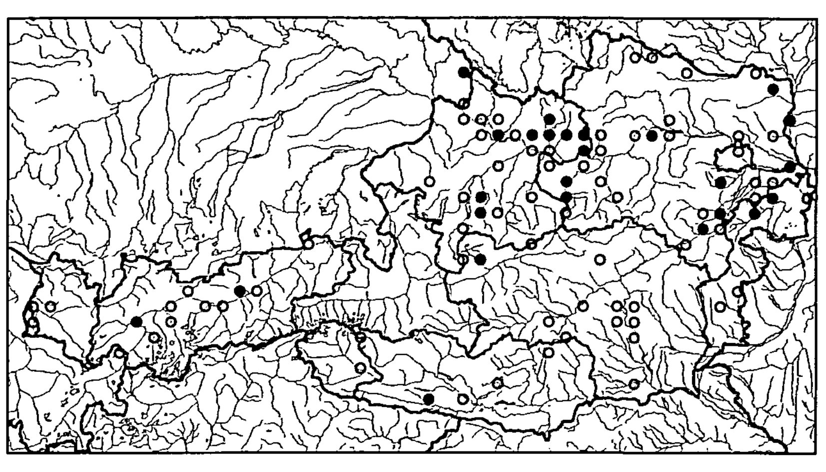
ZOODAT 02-10-2000

385 Lacanobia w-latinum (HUFNAGEL, 1766)



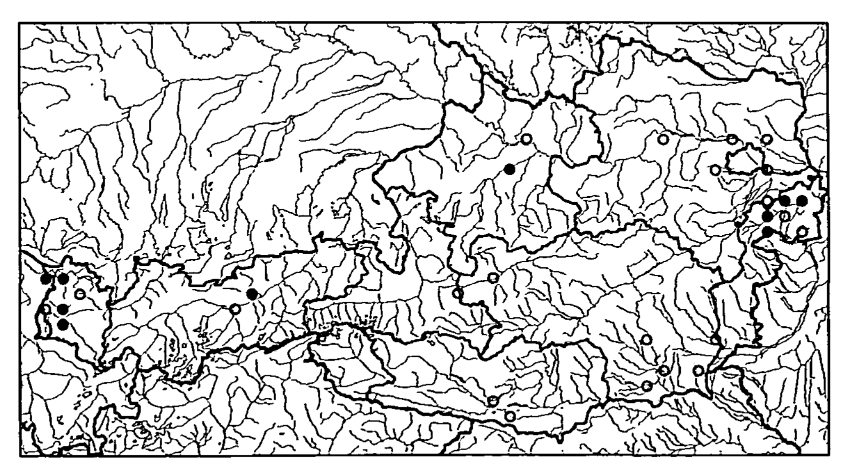
ZOODAT 02-10-2000

386 Lacanobia aliena (HUEBNER, 1808)



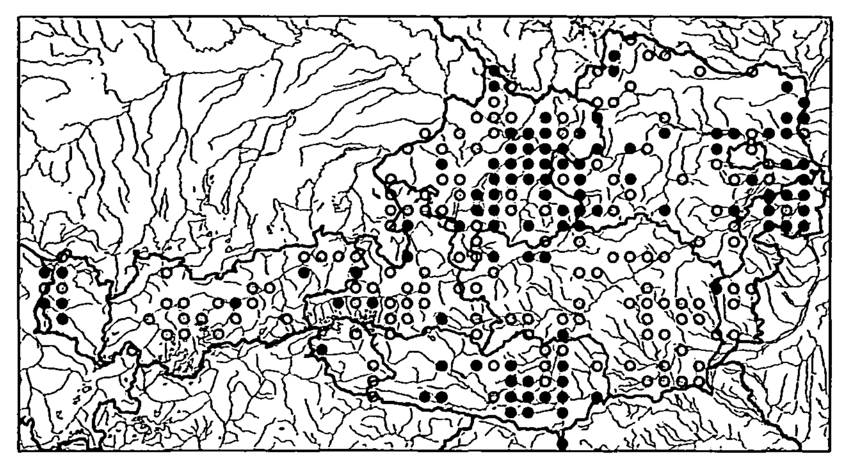
ZOODAT 02-10-2000

387 Lacanobia splendens (HUEBNER, 1808)



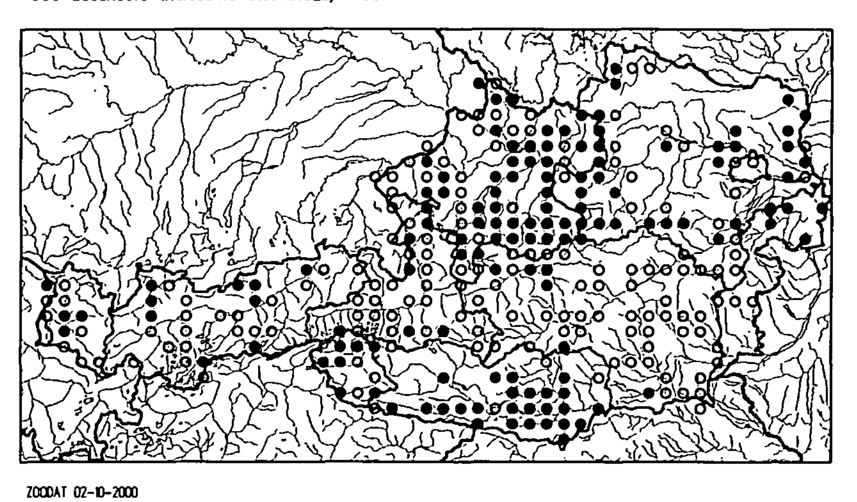
ZOODAT 02-10-2000

388 Lacanobia oleracea (LINNAEUS, 1761)



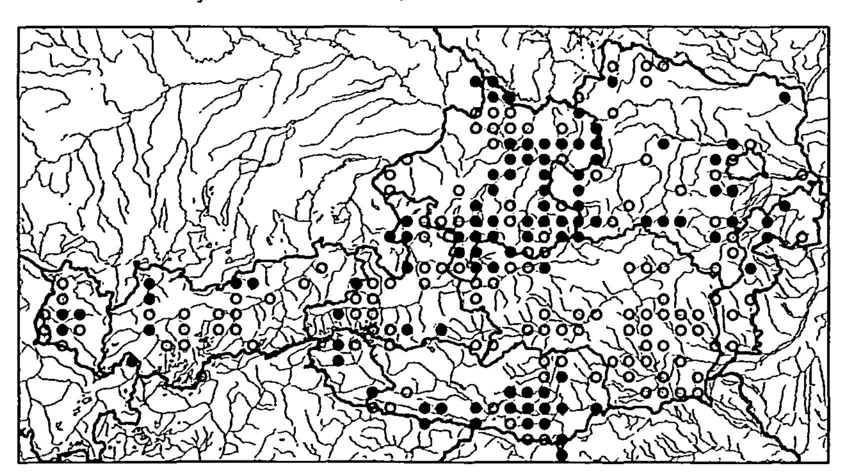
ZOODAT 02-10-2000

389 Lacanobia thalassina (HUFNAGEL, 1766)



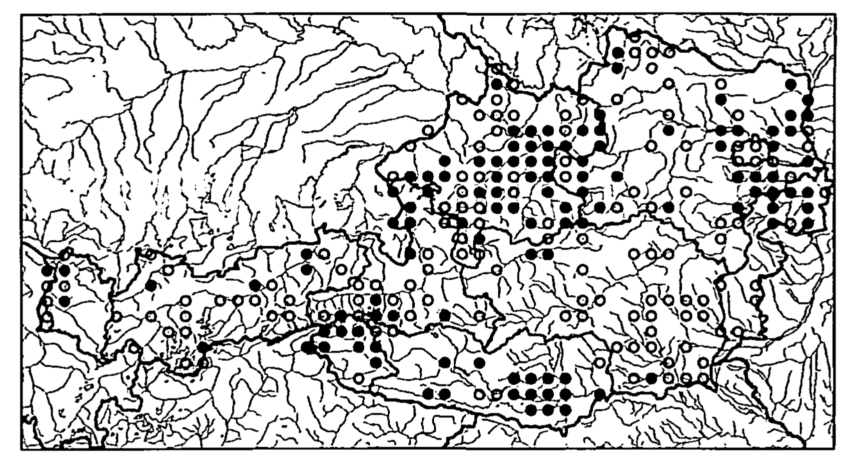
ZOODAT 02-10-2000

390 Lacanobia contigua (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



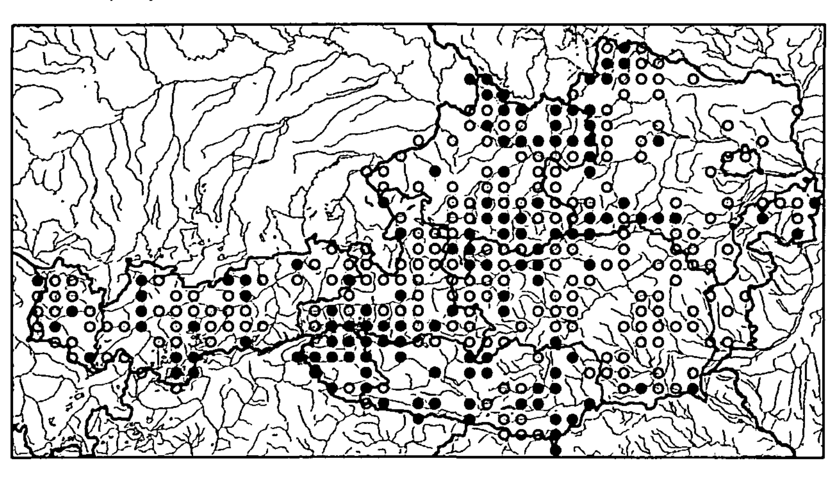
ZOODAT 02-10-2000

391 Lacanobia suasa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



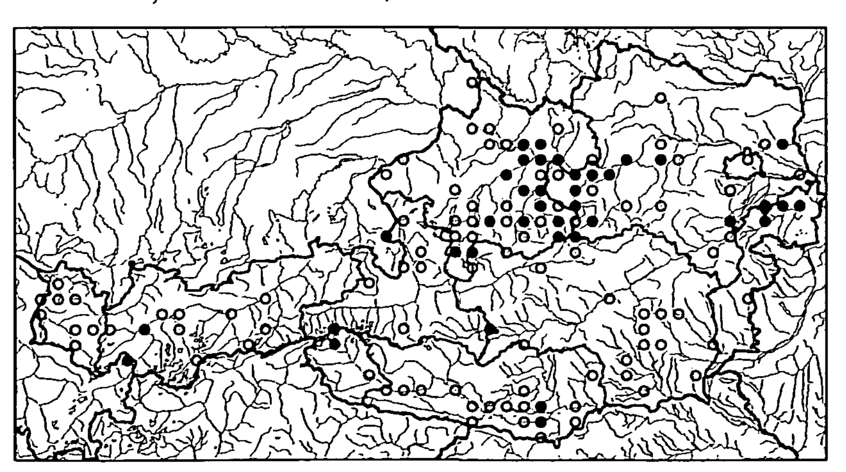
ZOODAT 02-10-2000

392 Hada plebeja (LINNAEUS, 1761)



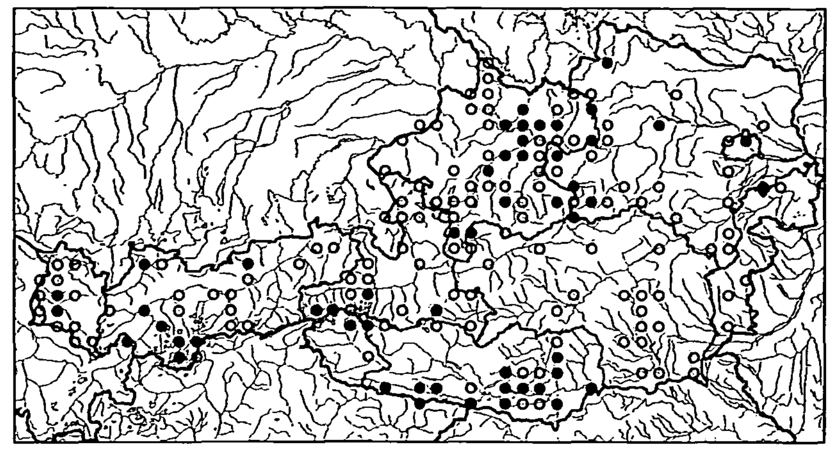
ZOODAT 02-10-2000

393 Hecatera dysodea (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



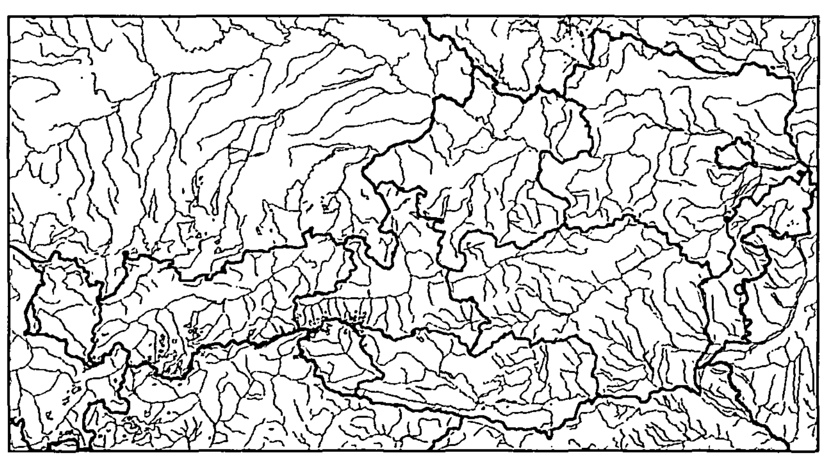
ZOODAT 02-10-2000

394 Hecatera bicolorata (HUFNAGEL, 1766)



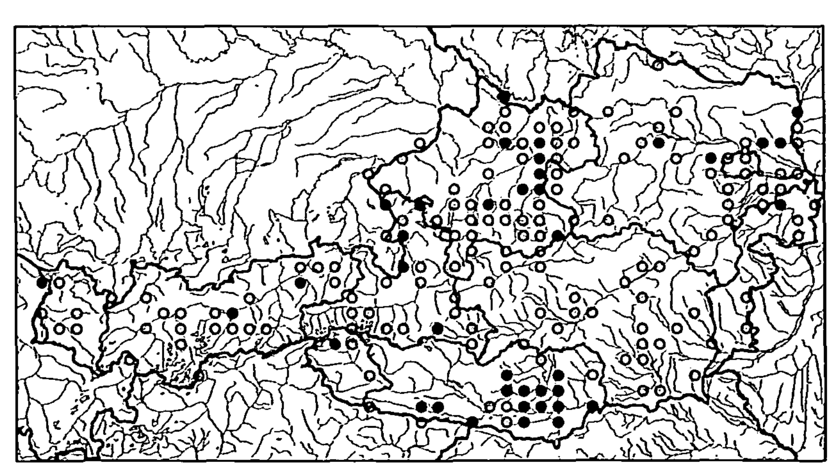
ZOODAT 02-10-2000

395 Hecatera cappa HUEBNER, 1809



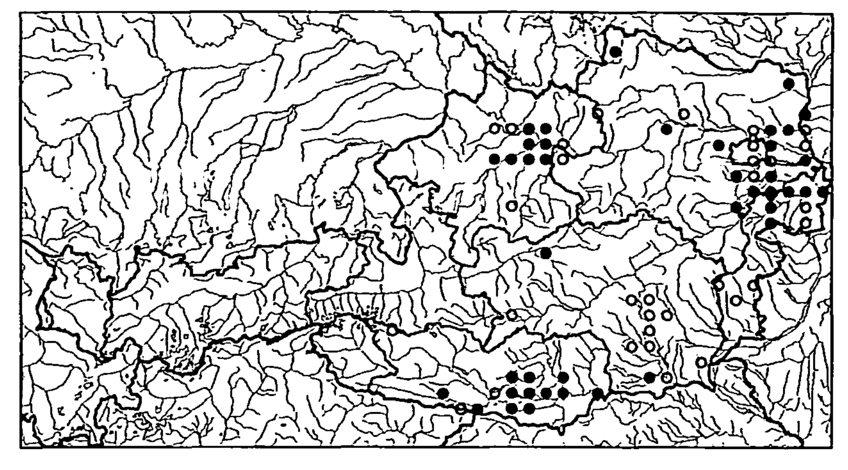
ZOODAT 02-10-2000

396 Hadena bicruris s.l.



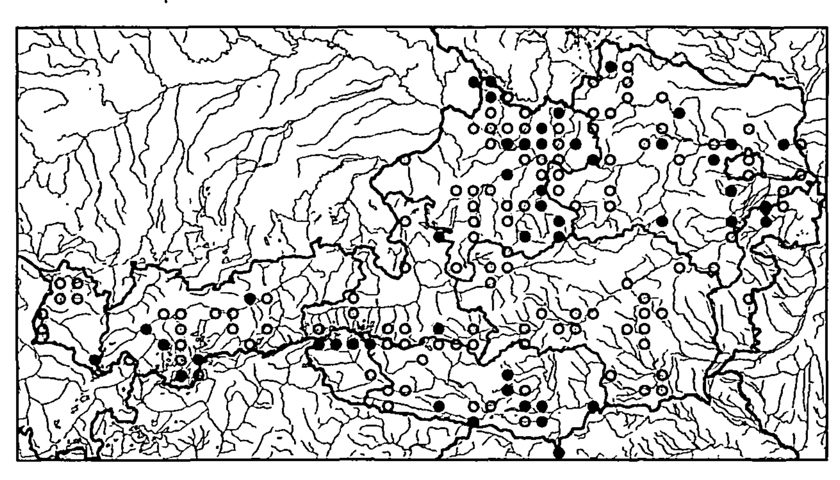
ZOODAT 02-10-2000

397 Hadena luteago (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



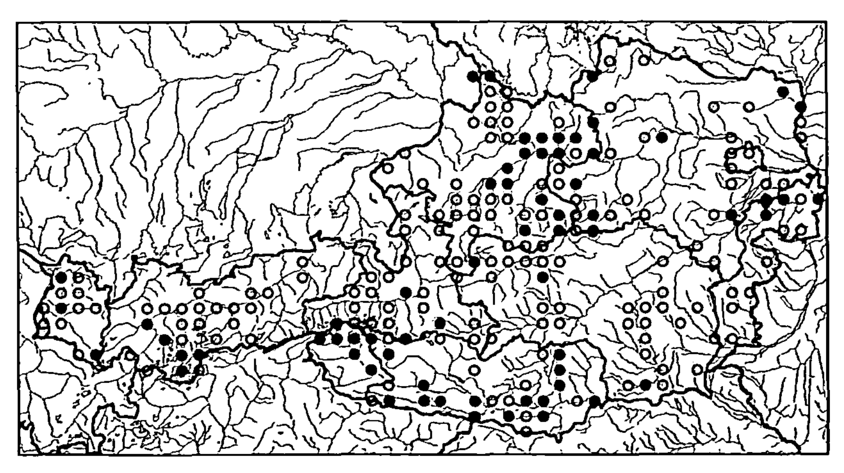
ZOODAT 02-10-2000

398 Hadena compta (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



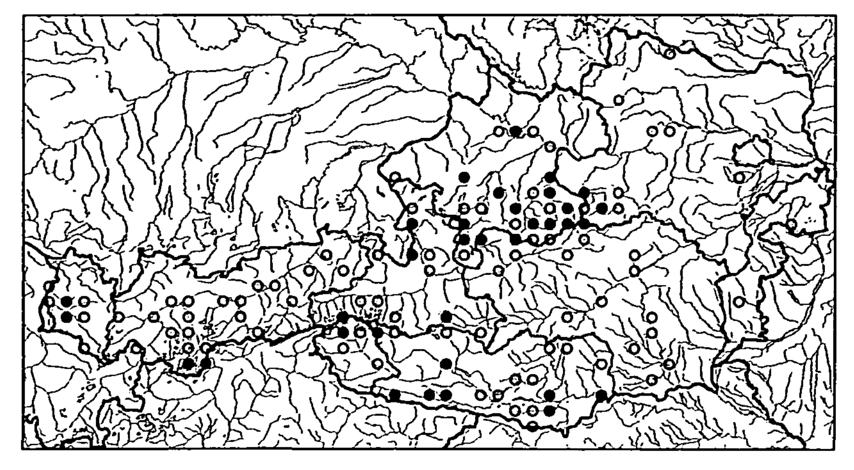
ZOODAT 02-10-2000

399 Hadena confusa (HUFNAGEL, 1766)



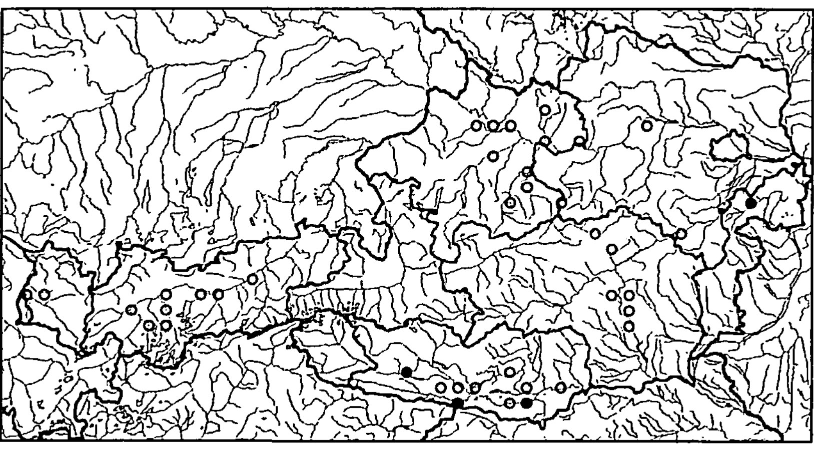
ZOODAT 02-10-2000

400 Hadena albimacula (BORKHAUSEN, 1792)



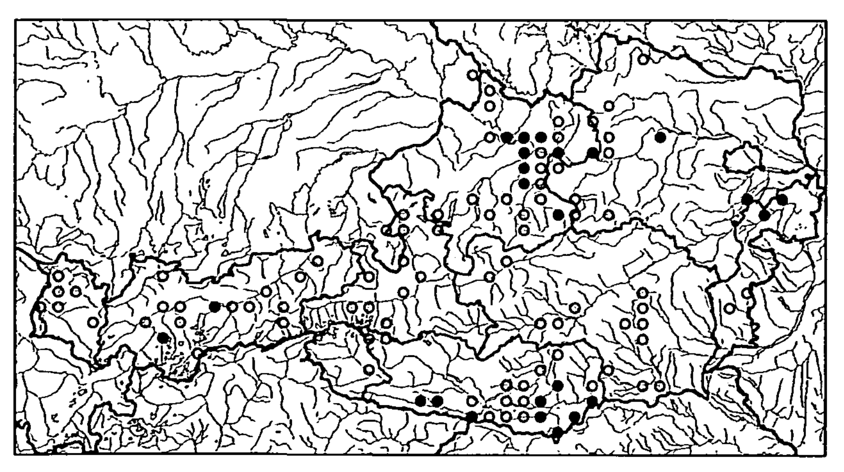
ZOODAT 02-10-2000

401 Hadena magnolii (BOISDUVAL, 1829)



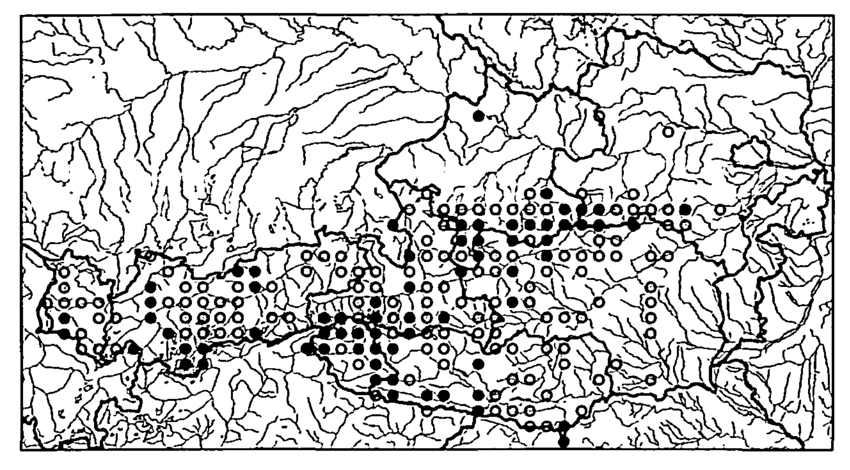
ZOODAT 02-10-2000

402 Hadena filigrana (ESPER, 1788)



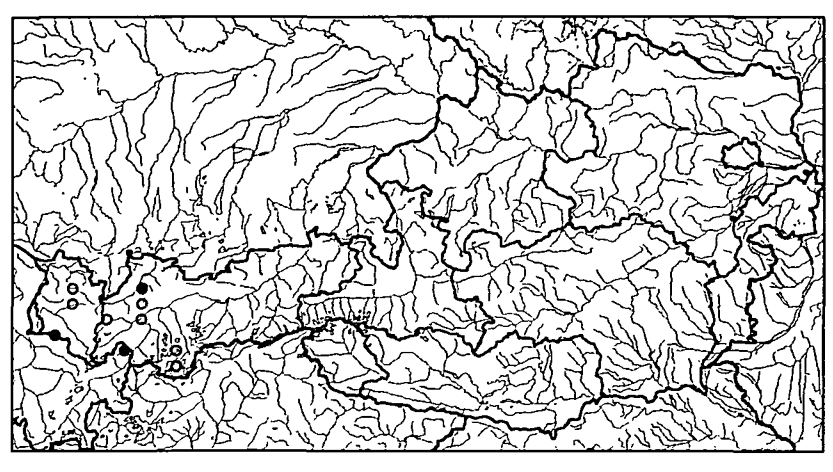
ZOODAT 02-10-2000

403 Hadena caesia (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



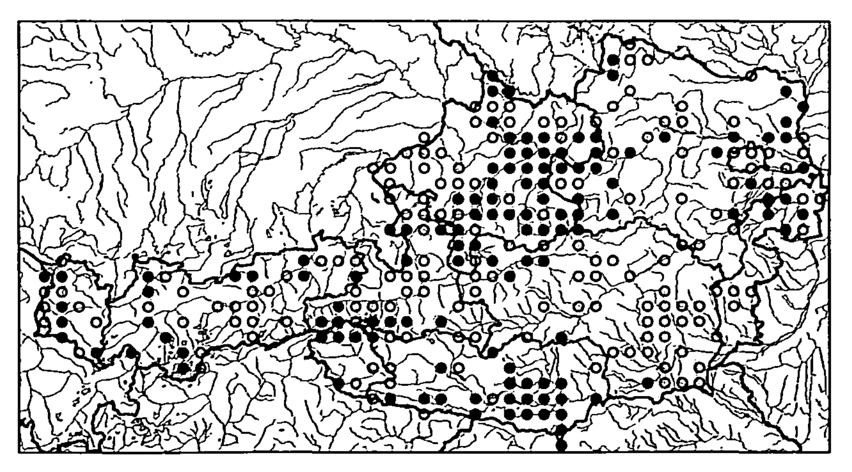
ZOODAT 02-10-2000

404 Hadena tephroleuca (BOISDUVAL, 1833)



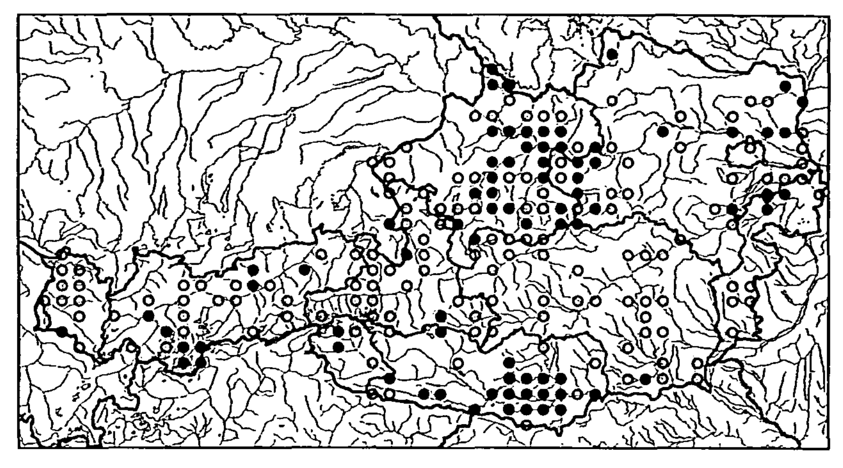
ZOODAT 02-10-2000

405 Hadena rivularis (FABRICIUS, 1775)



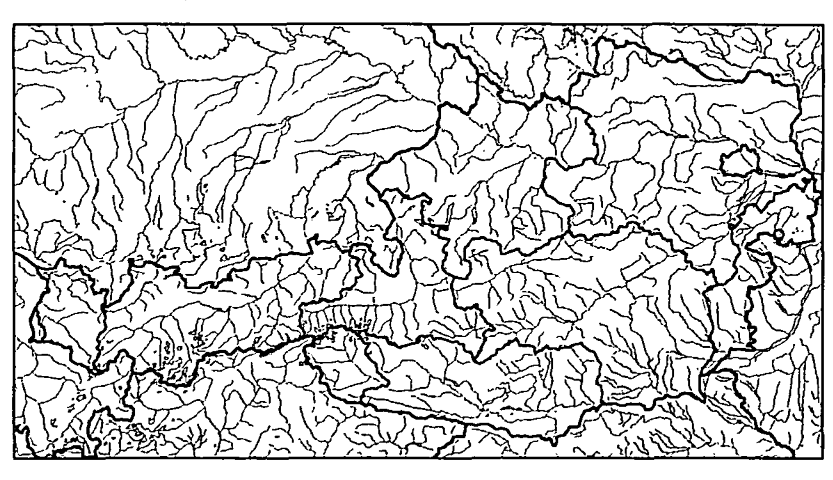
ZOODAT 02-10-2000

406 Hadena perplexa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



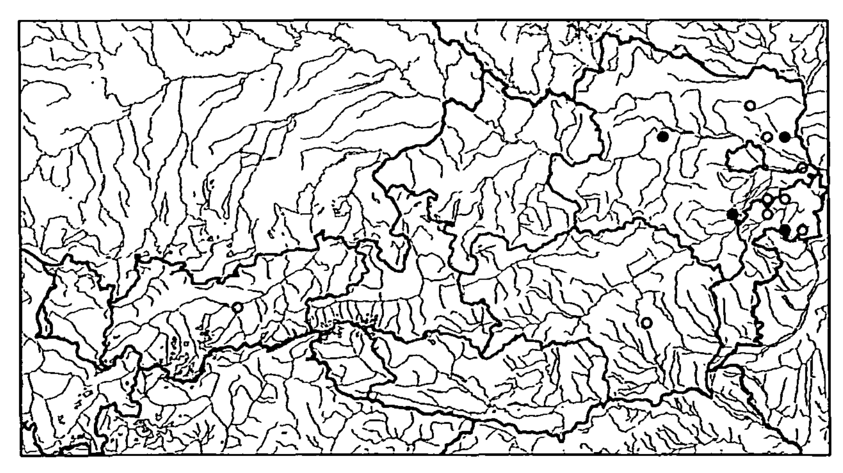
ZOODAT 02-10-2000

407 Hadena christophi (MOESCHLER, 1862)



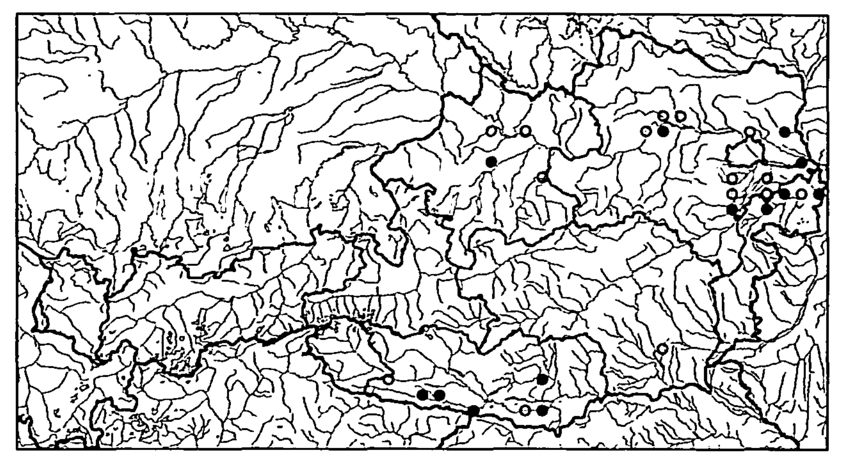
ZOODAT 02-10-2000

408 Hadena irregularis (HUFNAGEL, 1766)



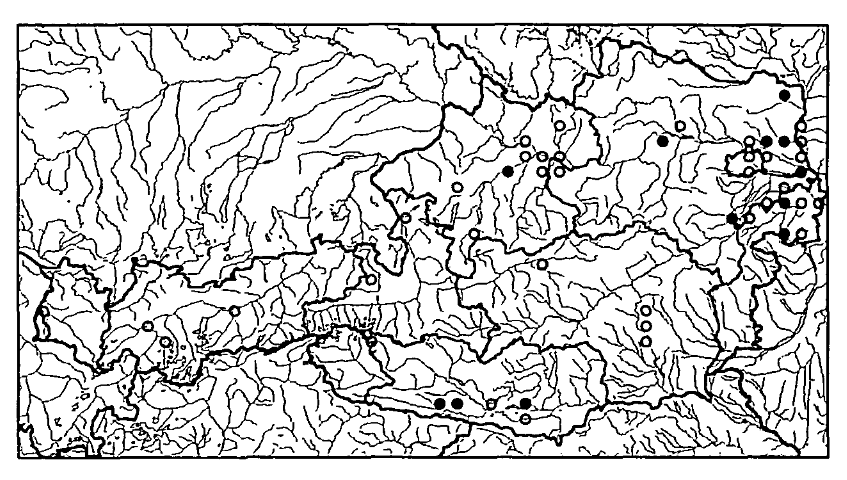
ZOODAT 02-10-2000

409 Sideridis lampra (SCHAWERDA, 1913)



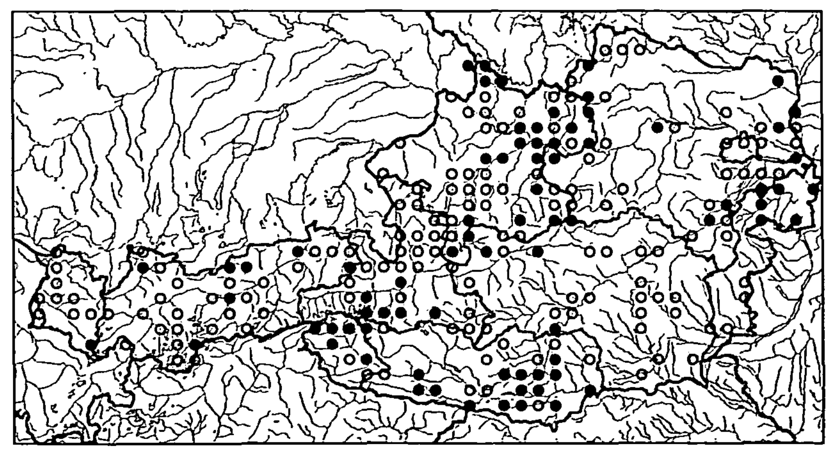
ZOODAT 02-10-2000

410 Sideridis turbida (ESPER, 1790)



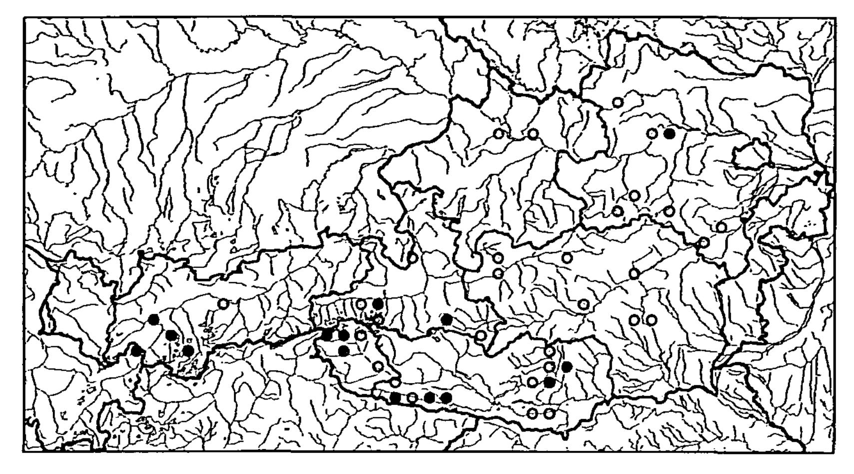
ZOODAT 02-10-2000

411 Heliophobus reticulata (GOEZE, 1781)



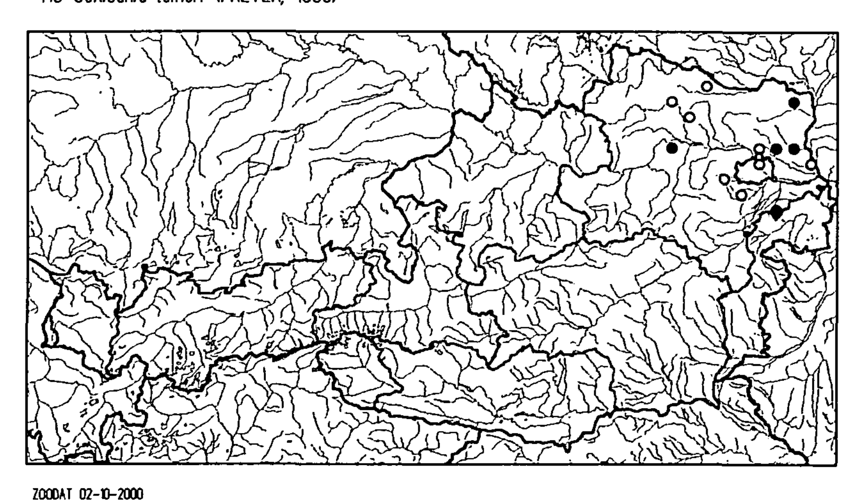
ZOODAT 02-10-2000

412 Heliophobus kitti (SCHAWERDA, 1914)



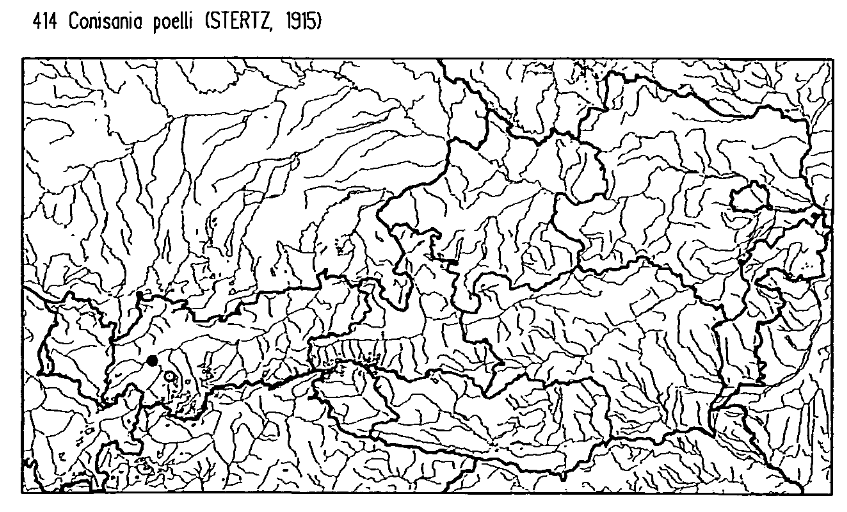
ZOODAT 02-10-2000

413 Conisania leineri (FREYER, 1836)



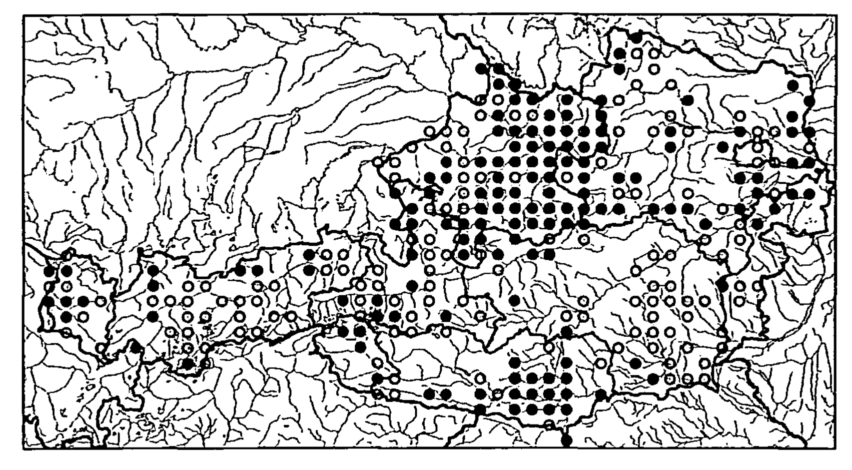
ZOODAT 02-10-2000

414 Conisania poelli (STERTZ, 1915)



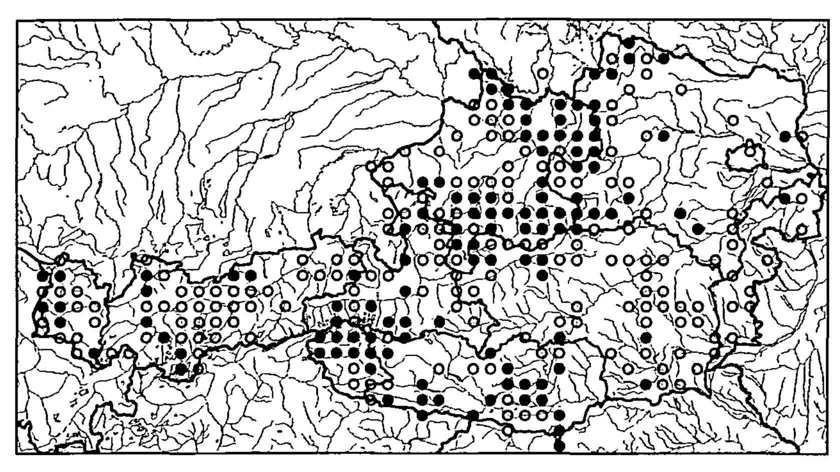
ZOODAT 02-10-2000

415 Melanchra persicariae (LINNAEUS, 1761)



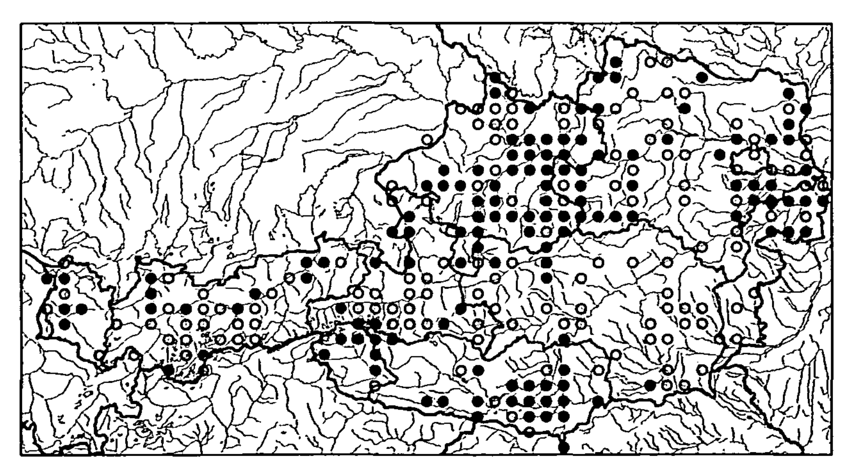
ZOODAT 02-10-2000

416 Melanchra pisi (LINNAEUS, 1758)



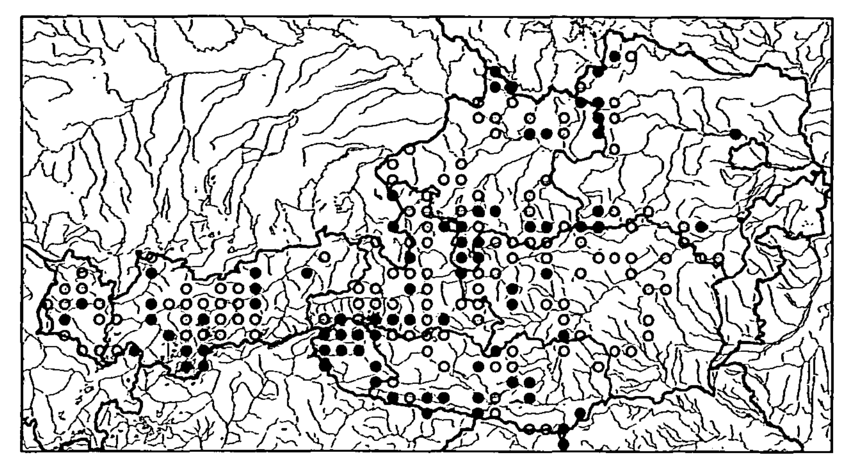
ZOODAT 02-10-2000

417 Mamestra brassicae (LINNAEUS, 1758)



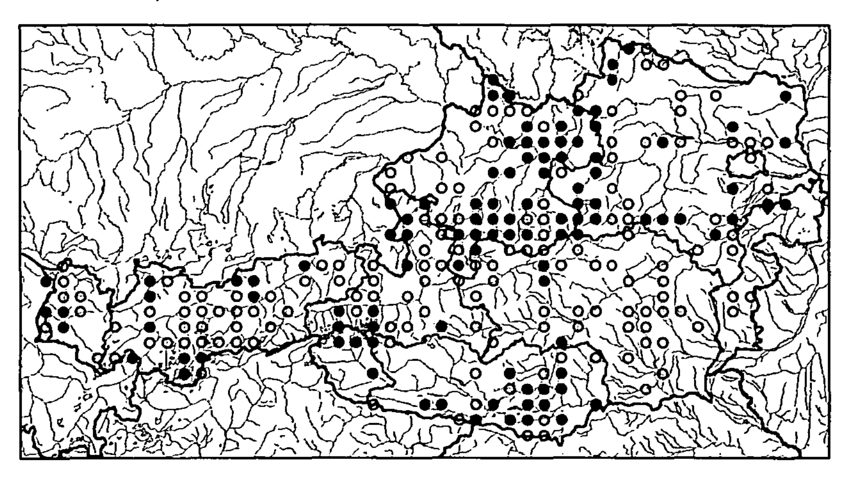
ZOODAT 02-10-2000

418 Papestra biren (GOEZE, 1781)



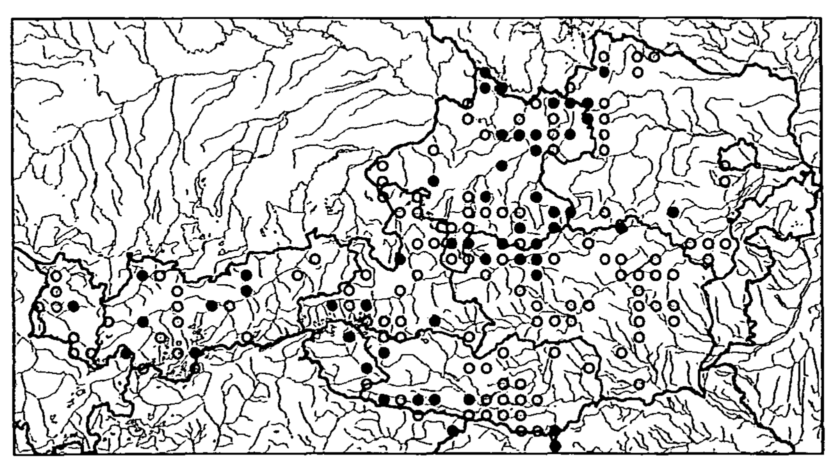
ZOODAT 02-10-2000

419 Polia bombycina (HUFNAGEL, 1766)



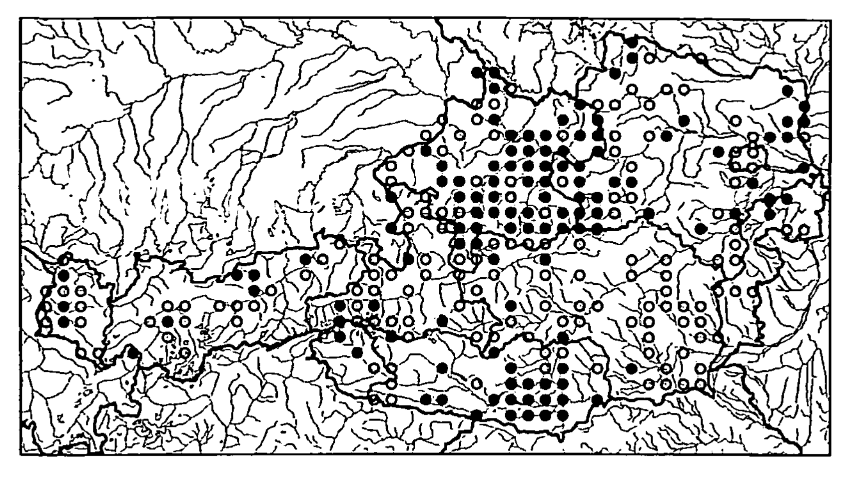
ZOODAT 02-10-2000

420 Polia hepatica (CLERK, 1759)



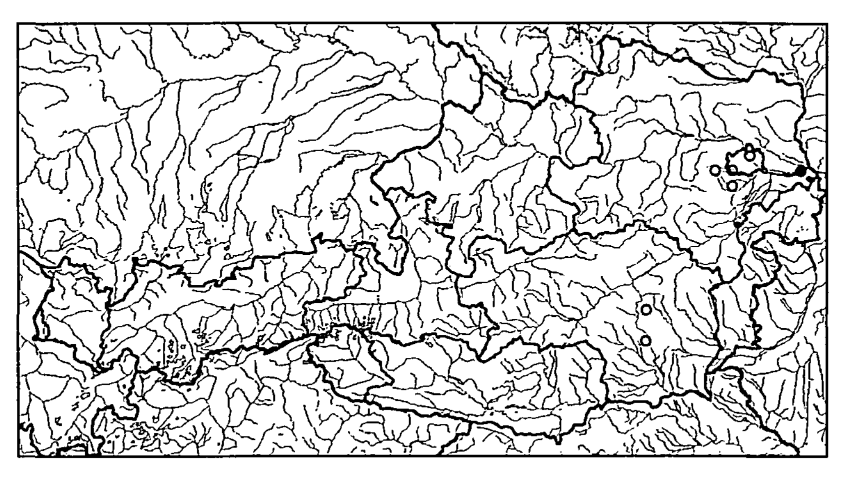
ZOODAT 02-10-2000

421 Polia nebulosa (HUFNAGEL, 1766)



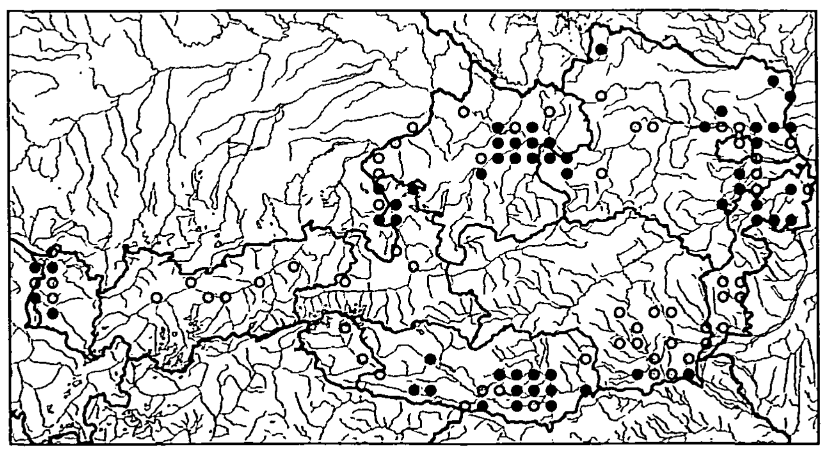
ZOODAT 02-10-2000

422 Polia serratilinea OCHSENHEIMER, 1816



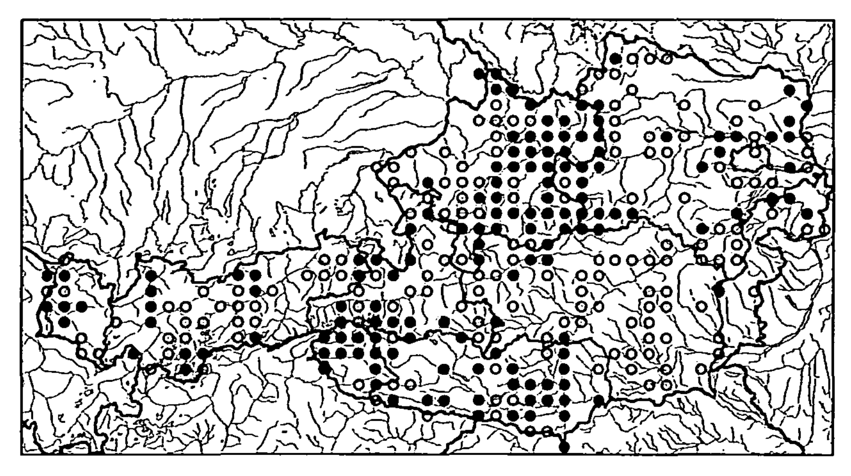
ZOODAT 02-10-2000

423 Mythimna turca (LINNAEUS, 1761)



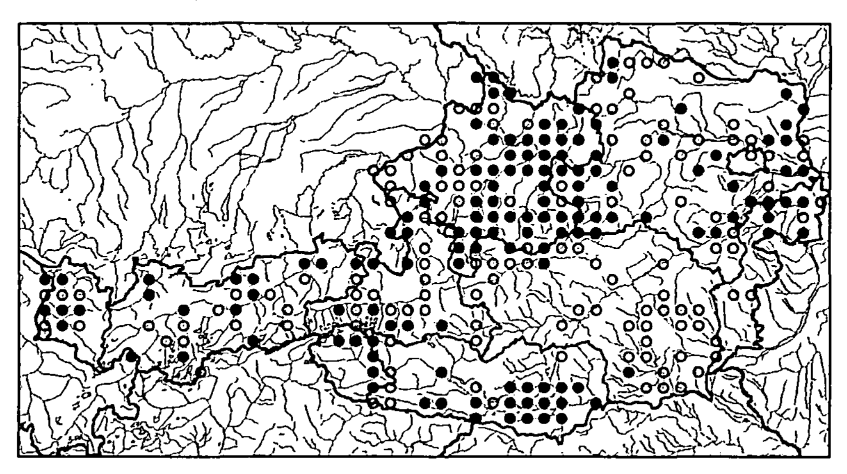
ZOODAT 02-10-2000

424 Mythimna conigera (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



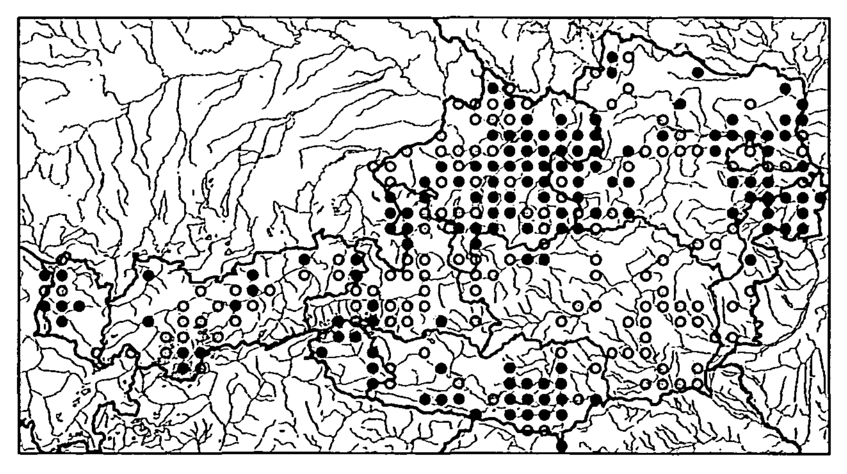
ZOODAT 02-10-2000

425 Mythimna ferrago (FABRICIUS, 1787)



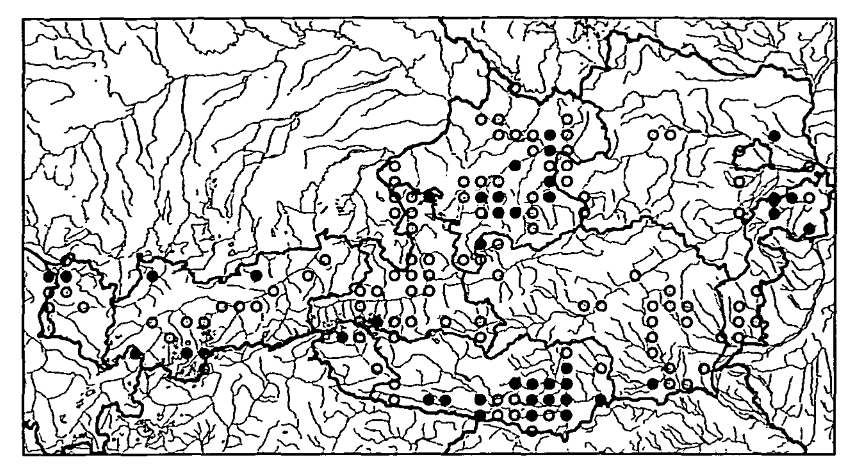
ZOODAT 02-10-2000

426 Mythimna albipuncta (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



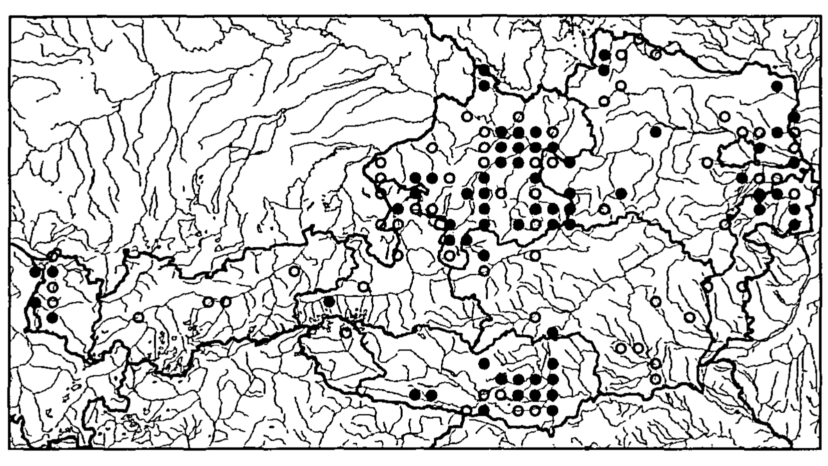
ZOODAT 02-10-2000

427 Mythimna vitellina (HUEBNER, 1808)



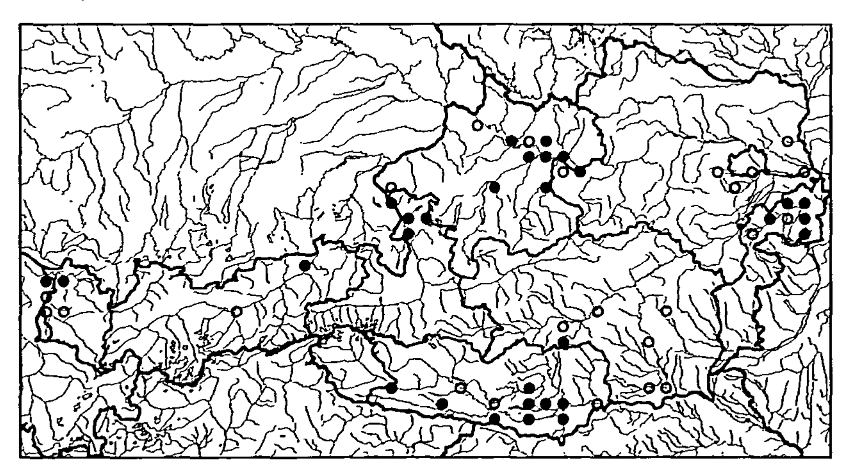
ZOODAT 02-10-2000

428 Mythimna pudorina (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



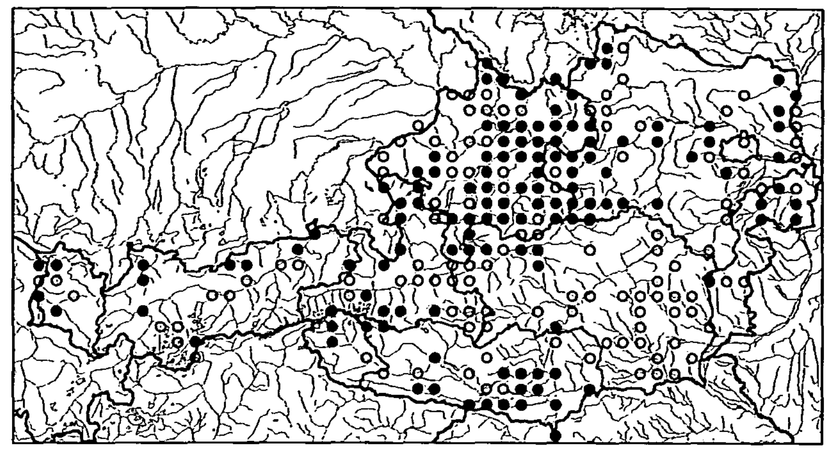
ZOODAT 02-10-2000

429 Mythimna straminea (TREITSCHKE, 1825)



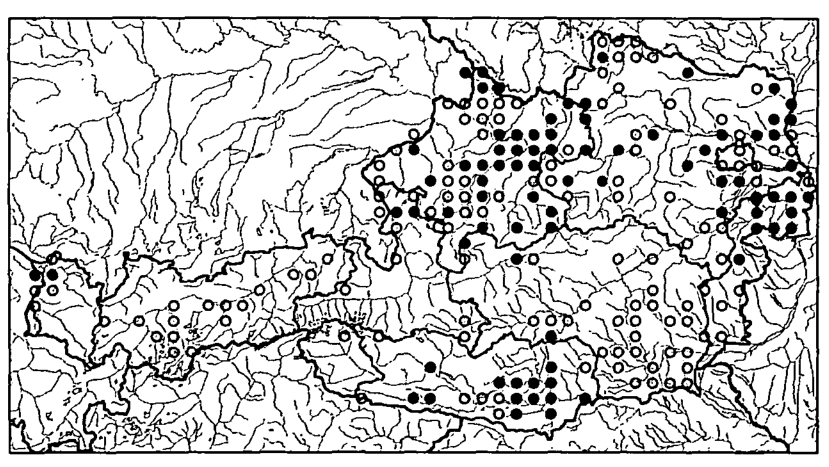
ZOODAT 02-10-2000

430 Mythimna impura (HUEBNER, 1808)



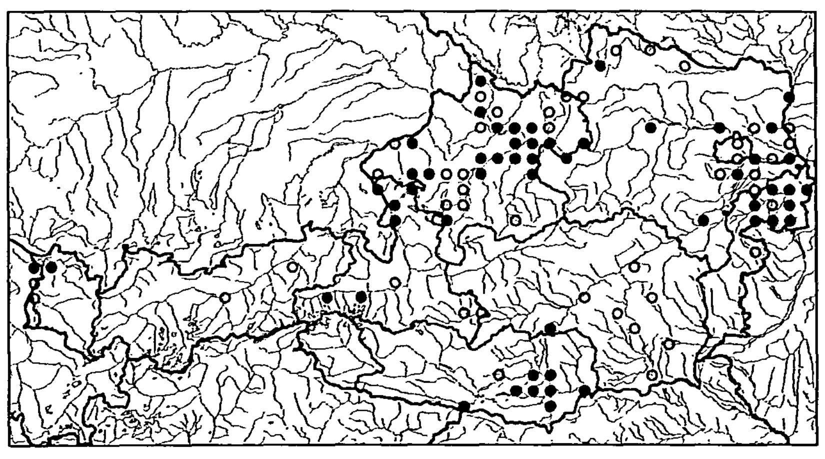
ZOODAT 02-10-2000

431 Mythimna pallens (LINNAEUS, 1758)



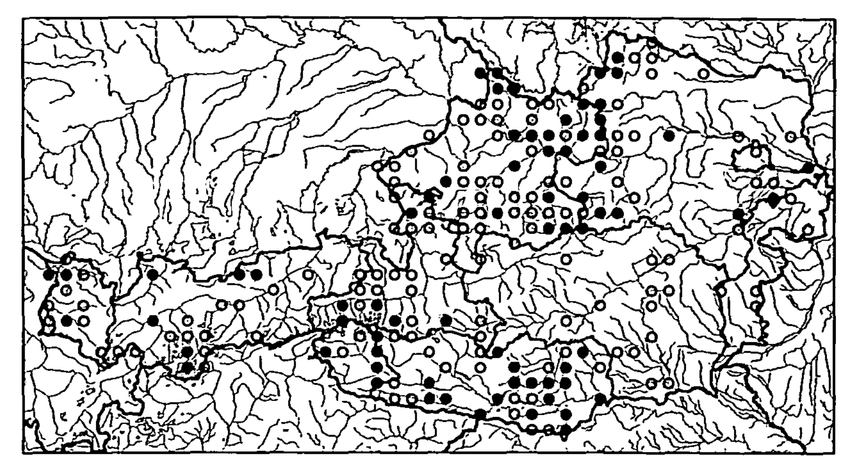
ZOODAT 02-10-2000

432 Mythimna obsoleta (HUEBNER, 1803)



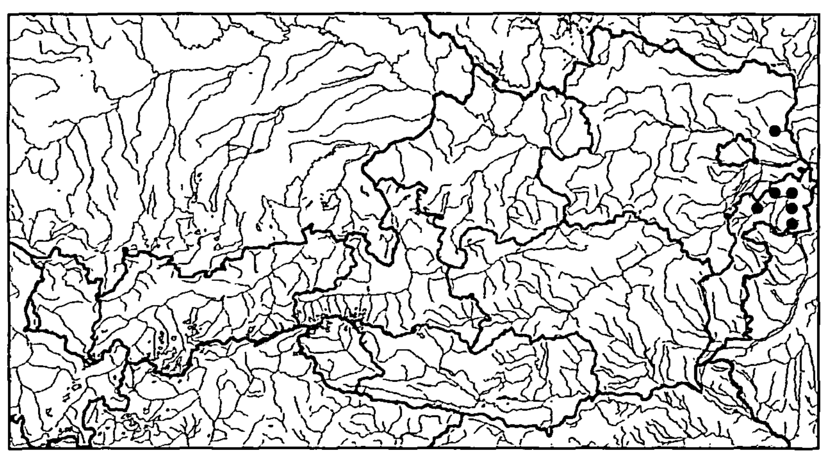
ZOODAT 02-10-2000

433 Mythimna comma (LINNAEUS, 1761)



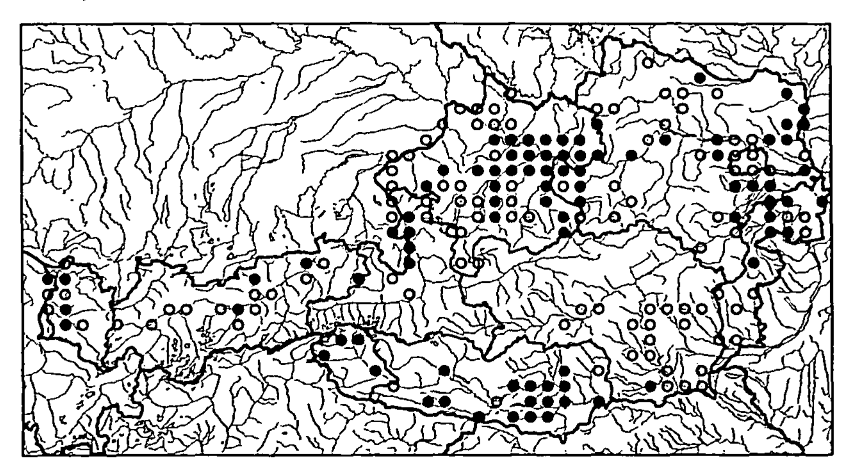
ZOODAT 02-10-2000

434 Mythimna flammea (CURTIS, 1828)



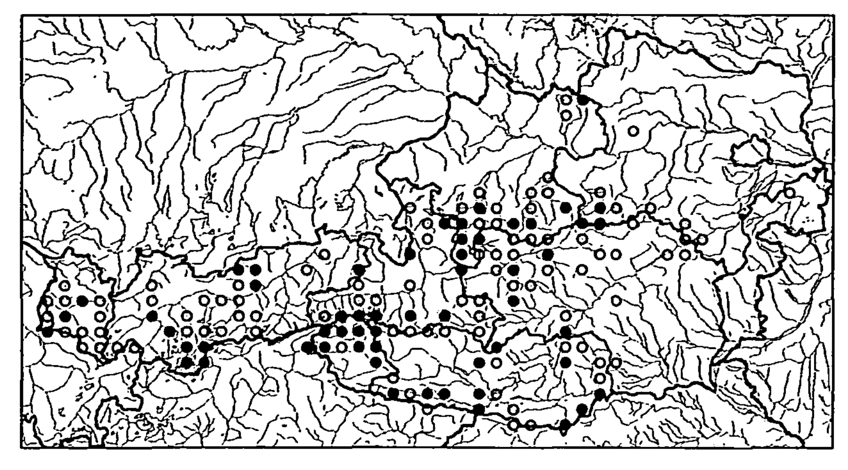
ZOODAT 02-10-2000

435 Mythimna l-album (LINNAEUS, 1767)



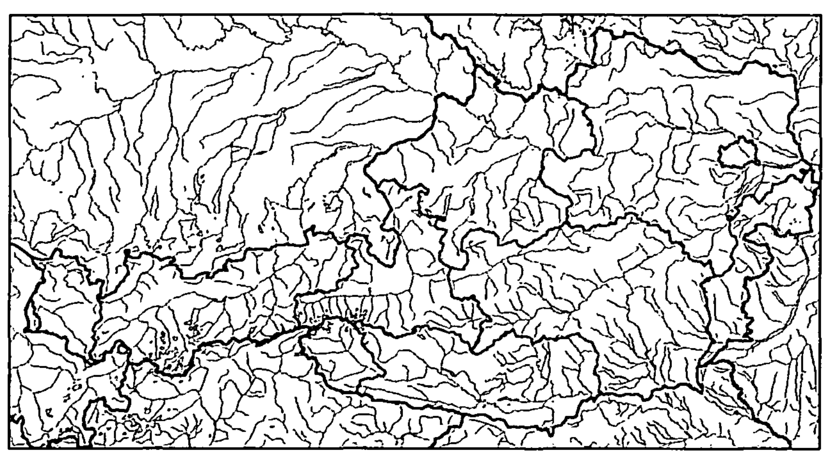
ZOODAT 02-10-2000

436 Mythimna andereggi (BOISDUVAL, 1840)



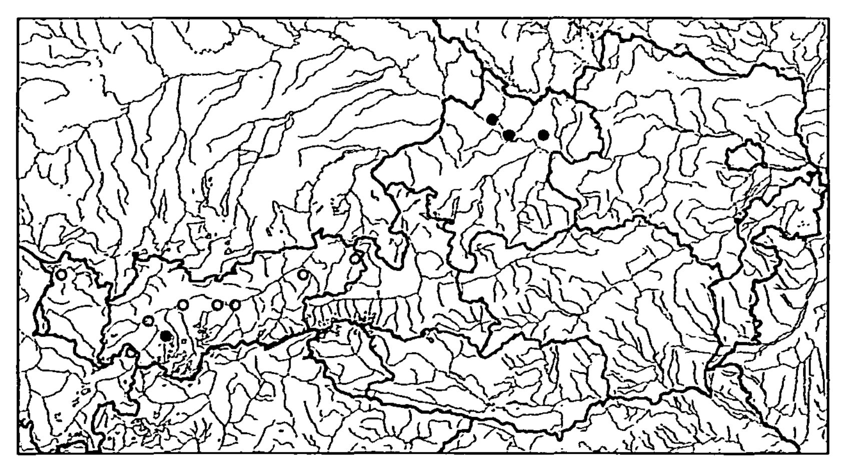
ZOODAT 02-10-2000

437 Mythimna sicula (TREITSCHKE, 1835)



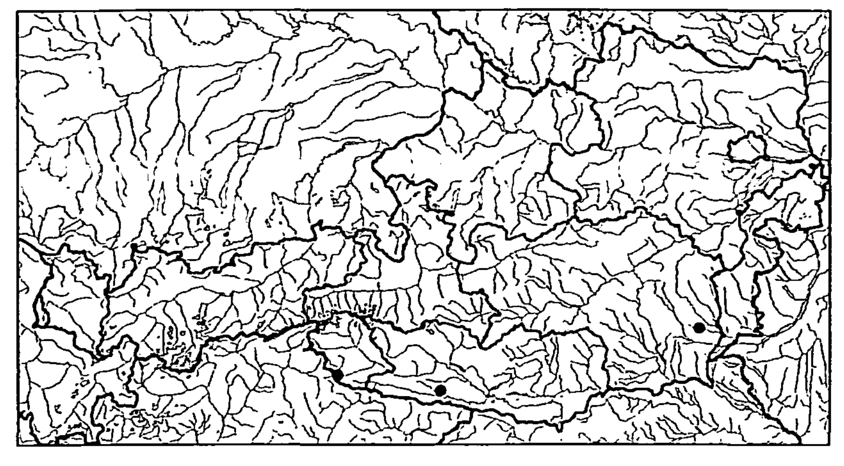
ZOODAT 02-10-2000

438 Mythimna scirpi (DUPONCHEL, 1836)



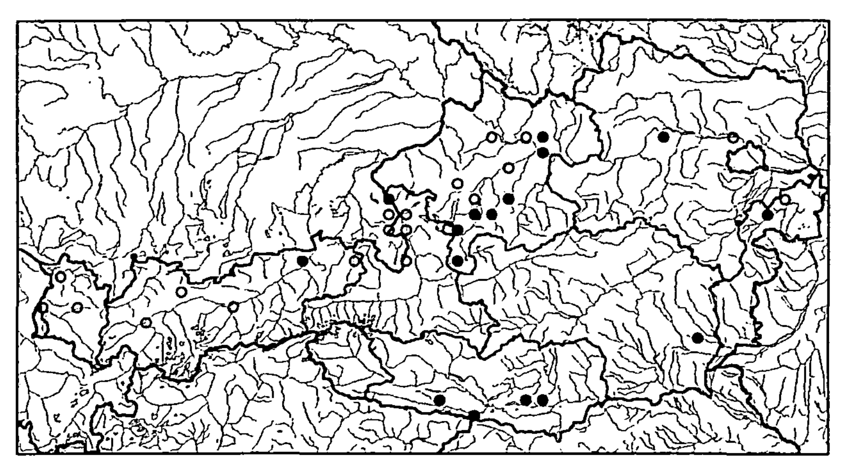
ZOODAT 02-10-2000

439 Mythimna loreyi (DUPONCHEL, 1827)



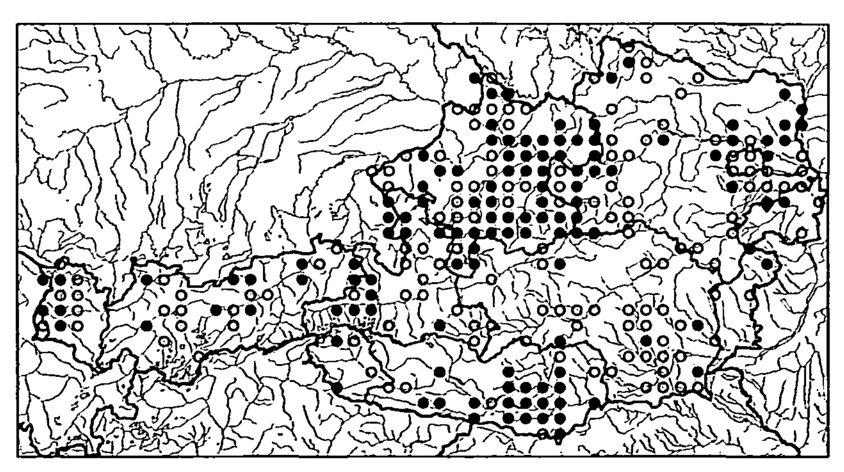
ZOODAT 02-10-2000

440 Mythimna unipuncta (HAWORTH, 1809)



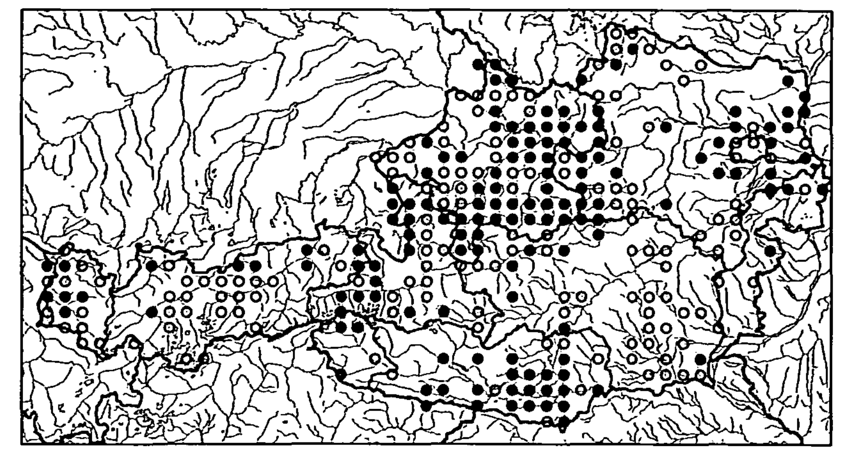
ZOODAT 02-10-2000

441 Orthosia incerta (HUFNAGEL, 1766)



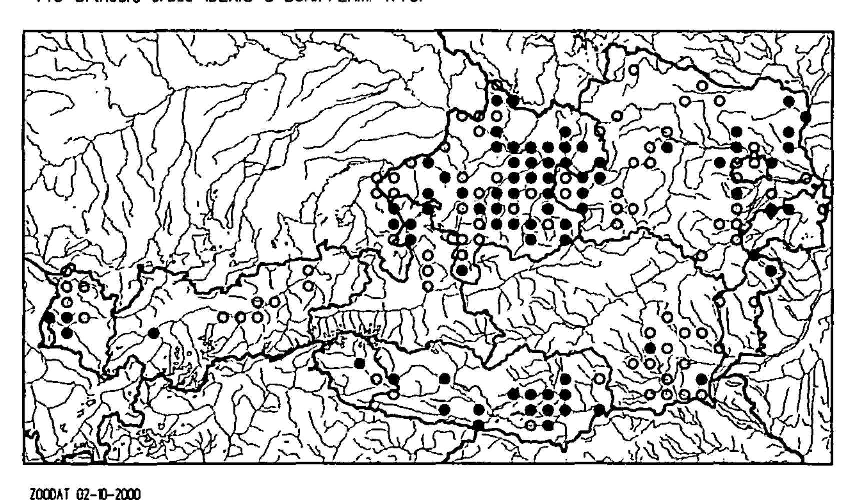
ZOODAT 02-10-2000

442 Orthosia gothica (LINNAEUS, 1758)



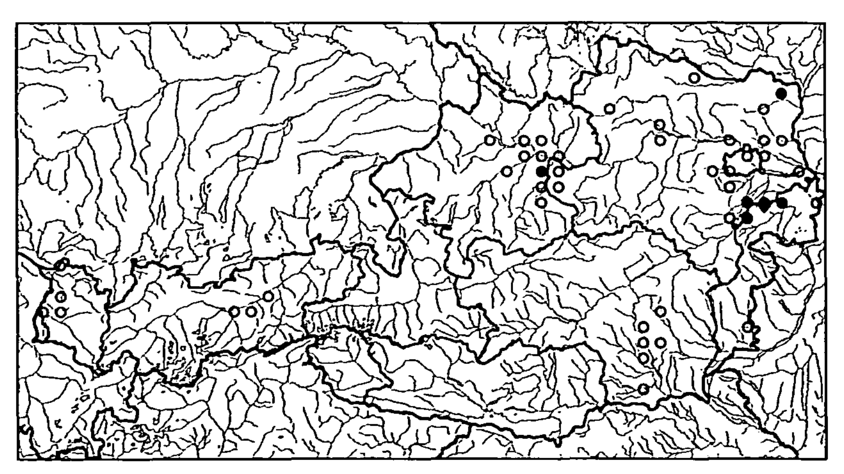
ZOODAT 02-10-2000

443 Orthosia cruda (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



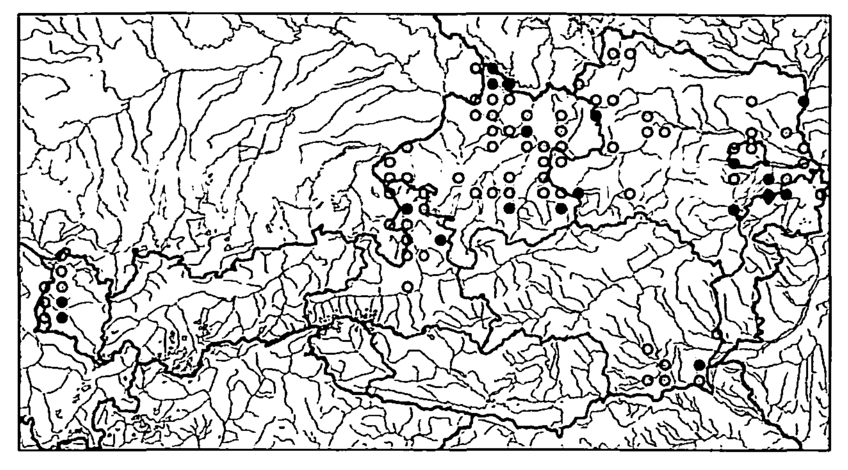
ZOODAT 02-10-2000

444 Orthosia miniosa (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



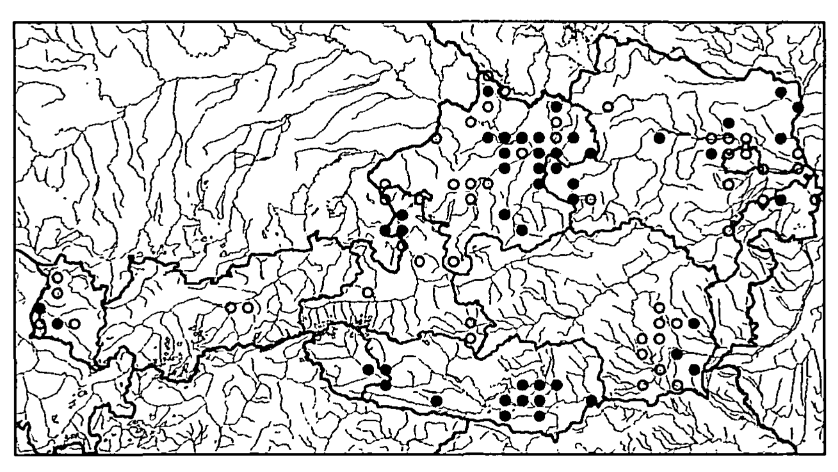
ZOODAT 02-10-2000

445 Orthosia opima (HUEBNER, 1809)



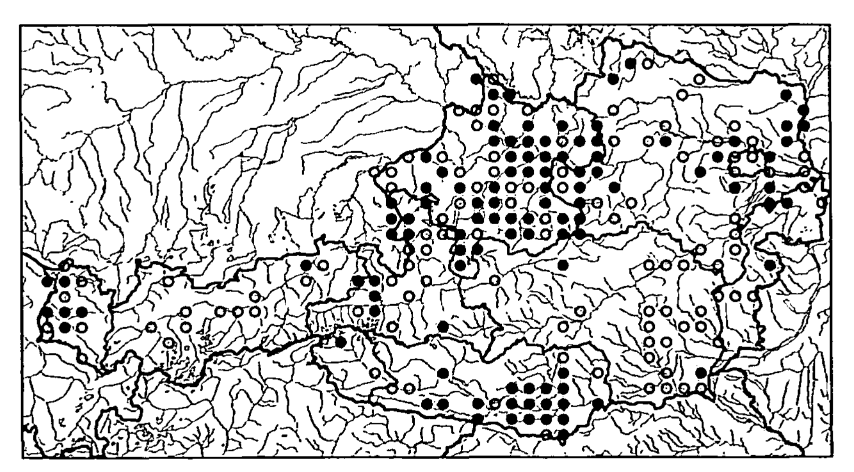
ZOODAT 02-10-2000

446 Orthosia populeti (FABRICIUS, 1775)



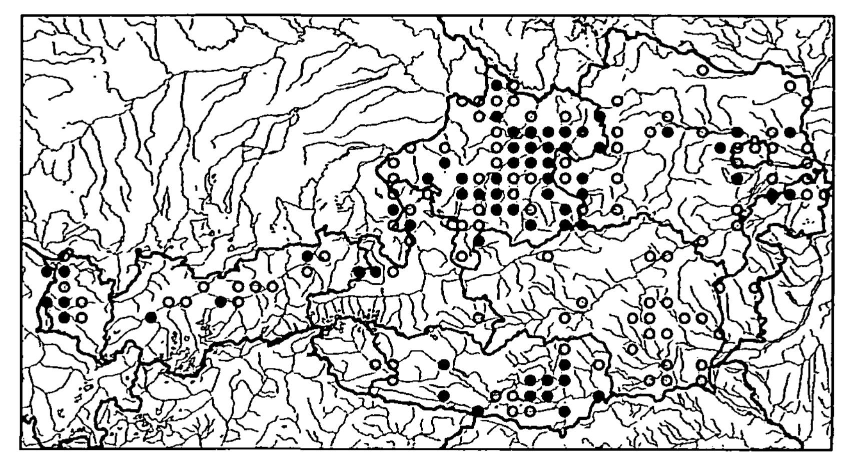
ZOODAT 02-10-2000

447 Orthosia cerasi (FABRICIUS, 1775)



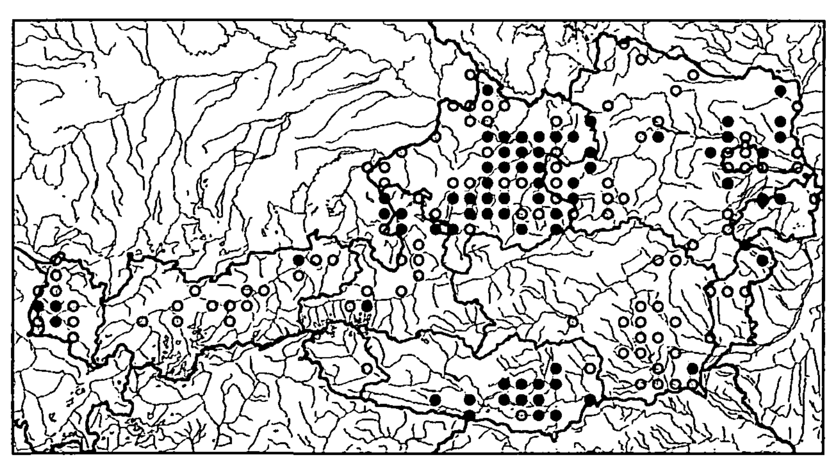
ZOODAT 02-10-2000

448 Orthosia gracilis (DENIS 8 SCHIFFERM. 1775)



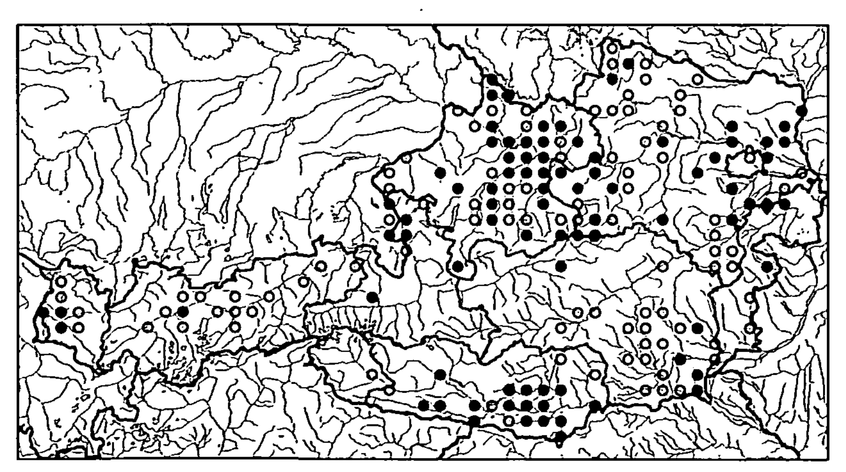
ZOODAT 02-10-2000

449 Orthosia munda (DENIS 8 SCHIFFERM. 1775)



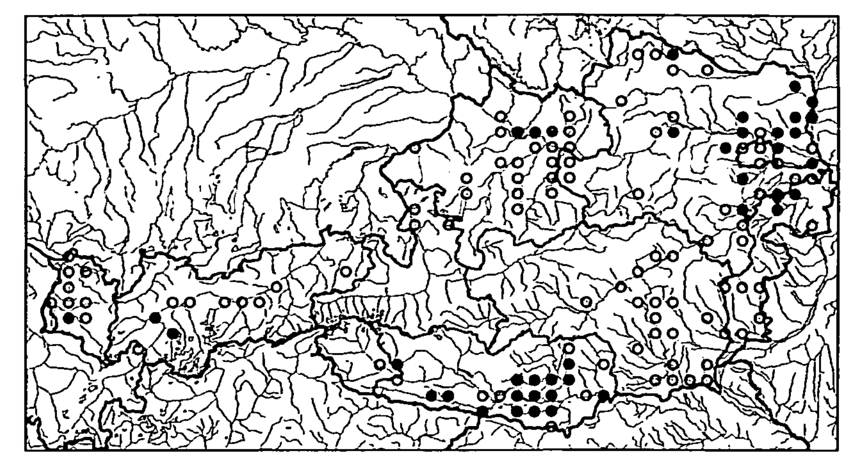
ZOODAT 02-10-2000

450 Panolis flammea (DENIS 8 SCHIFFERM. 1775)



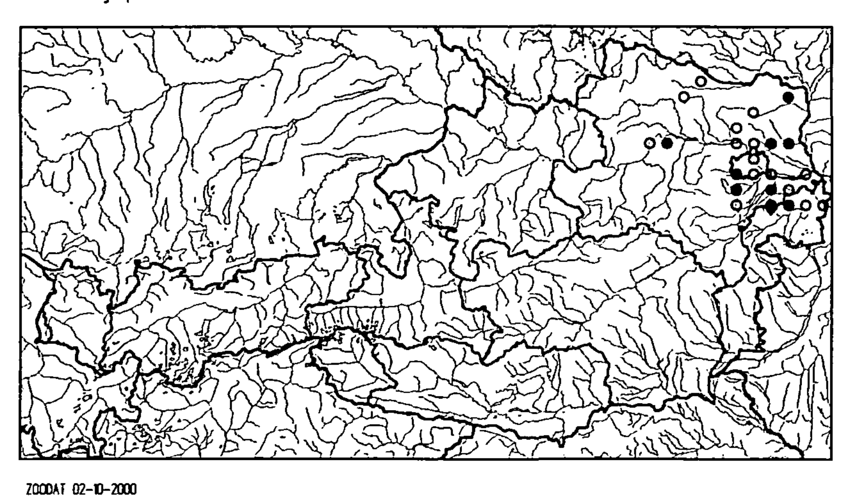
ZOODAT 02-10-2000

451 Egira conspicillaris (LINNAEUS, 1758)



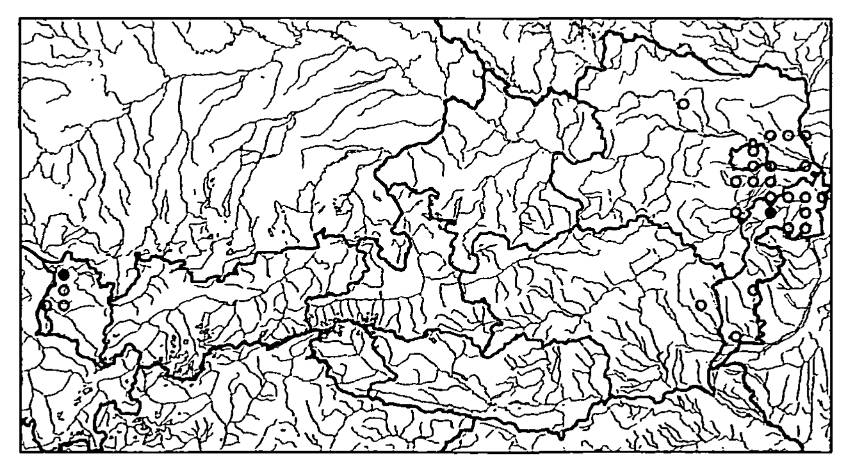
ZOODAT 02-10-2000

452 Perigrapha i-cinctum (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



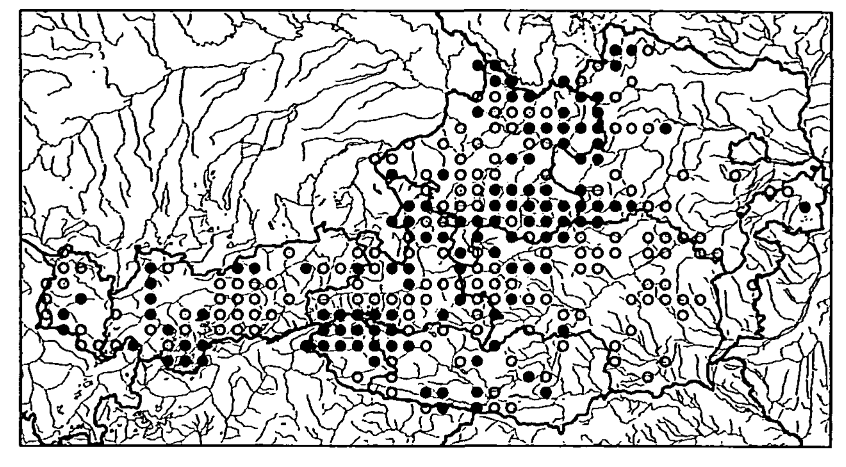
ZOODAT 02-10-2000

453 Hyssia cavernosa (EVERSMANN, 1842)



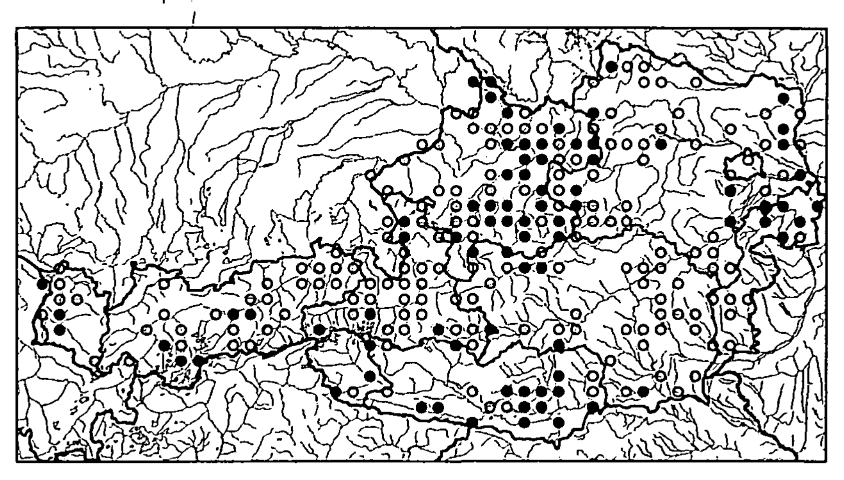
ZOODAT 02-10-2000

454 Cerapteryx graminis (LINNAEUS, 1758)



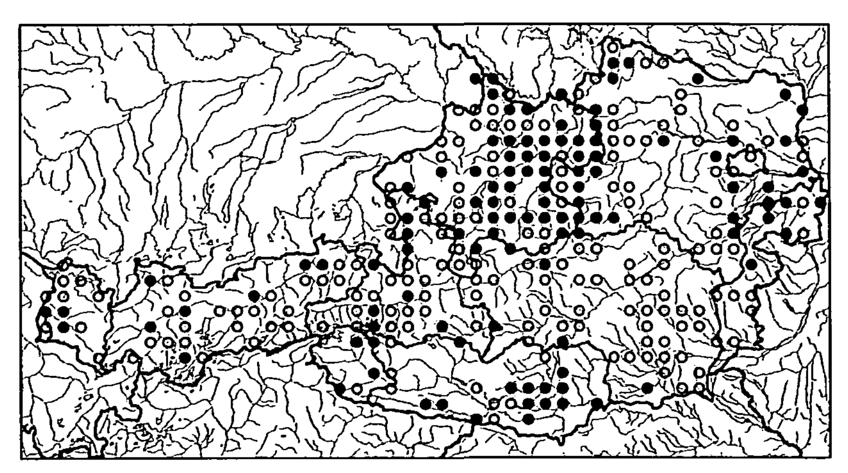
ZOODAT 02-10-2000

455 Tholera cespitis (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



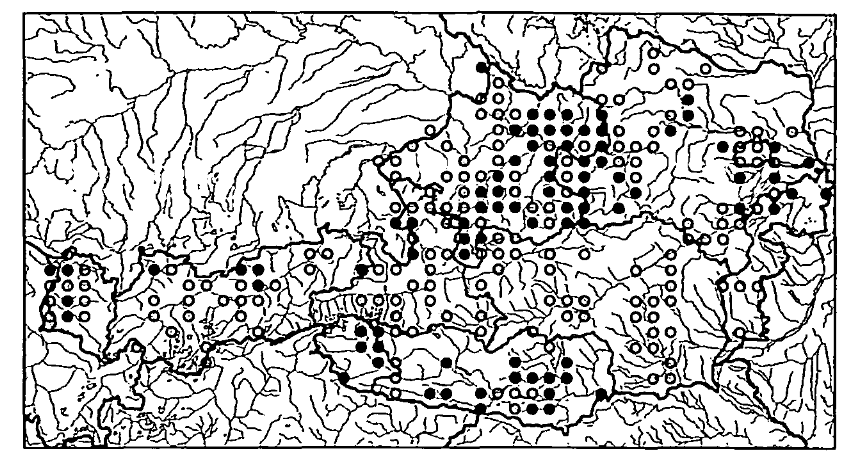
ZOODAT 02-10-2000

456 Tholera decimalis (PODA, 1761)



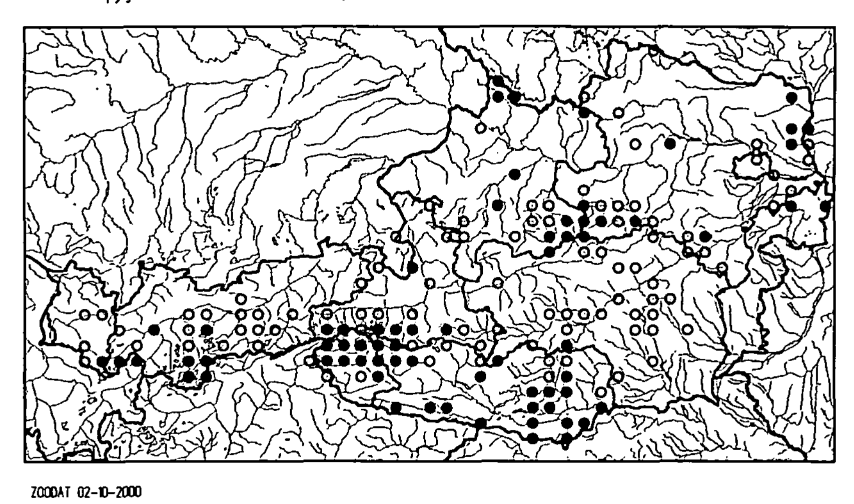
ZOODAT 02-10-2000

457 Pachetra sagittigera (HUFNAGEL, 1766)



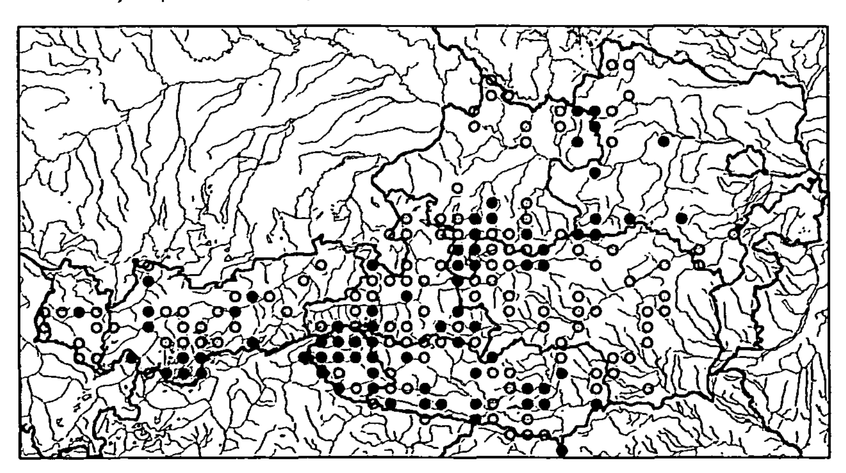
ZOODAT 02-10-2000

458 Eriopygodes imbecilla (FABRICIUS, 1794)



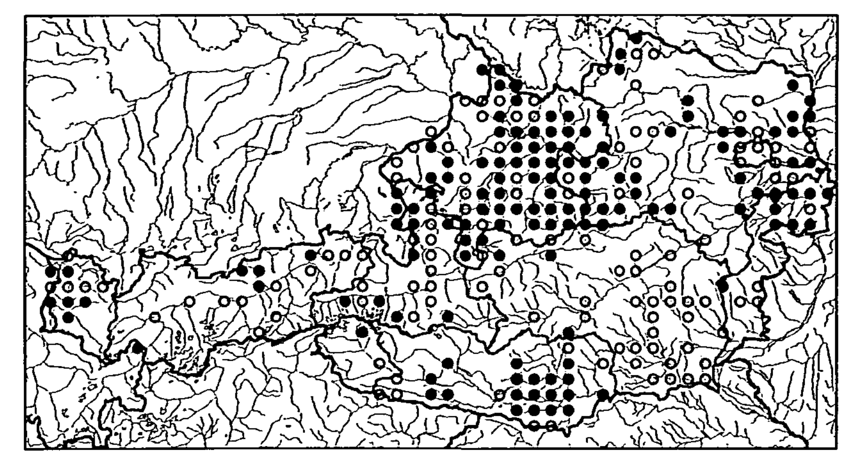
ZOODAT 02-10-2000

459 Lasionycta proxima (HUEBNER, 1809)



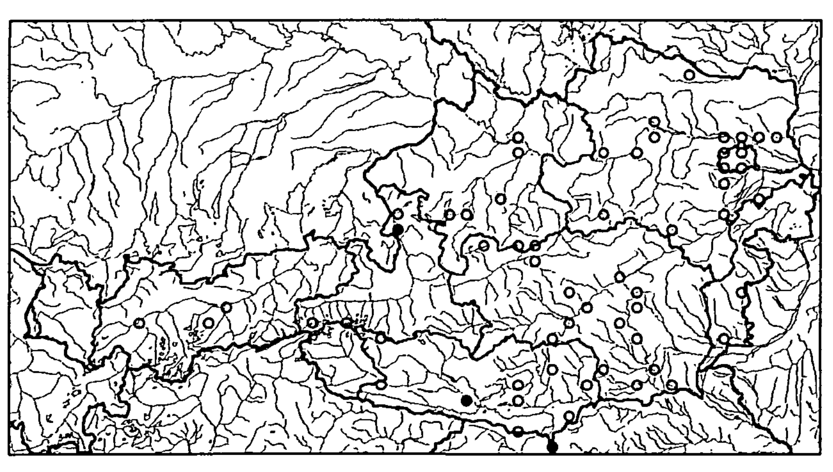
ZOODAT 02-10-2000

460 Axylia putris (LINNAEUS, 1761)



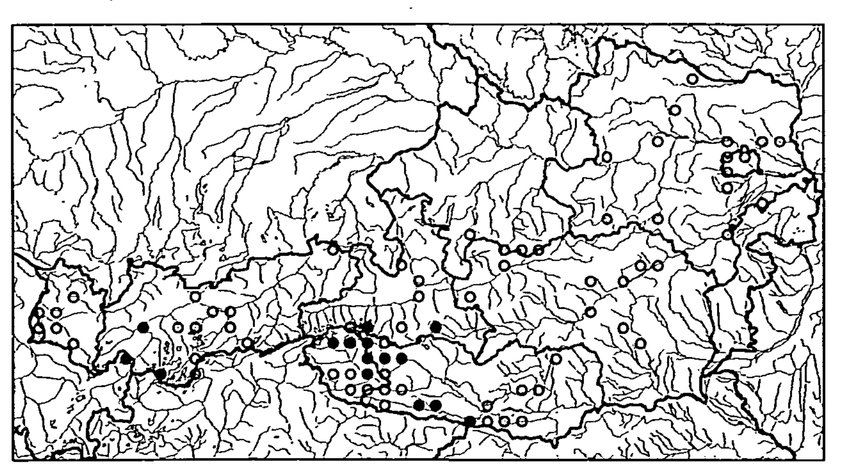
ZOODAT 02-10-2000

461 Ochropleura flammatra (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



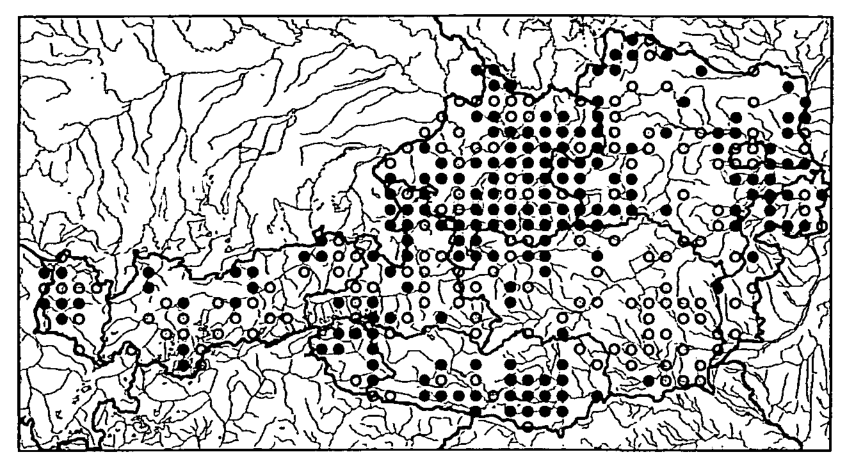
ZOODAT 02-10-2000

462 Ochropleura musiva (HUEBNER, 1803)



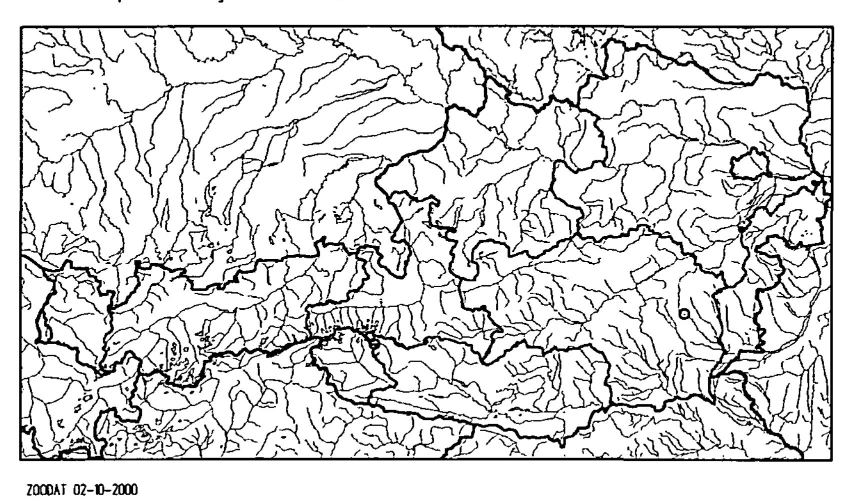
ZOODAT 02-10-2000

463 Ochropleura plecta (LINNAEUS, 1761)



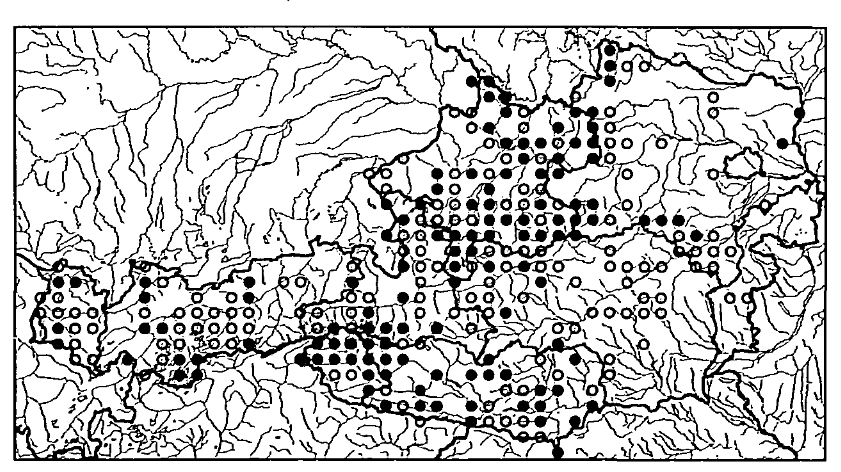
ZOODAT 02-10-2000

464 Ochropleura leucogaster (FREYER, 1831)



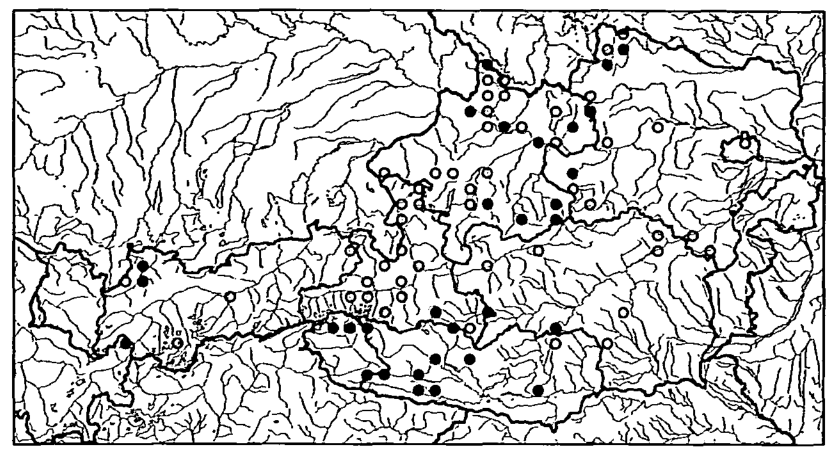
ZOODAT 02-10-2000

465 Diarsia mendica (FABRICIUS, 1775)



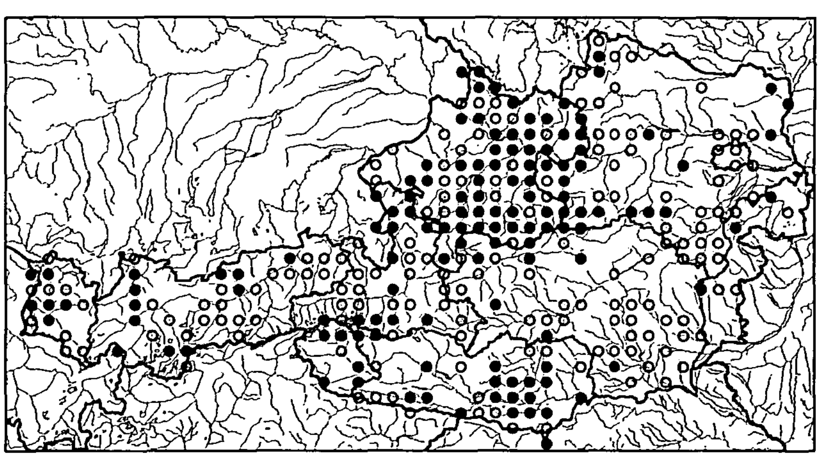
ZOODAT 02-10-2000

466 Diarsia dahlii (HUEBNER, 1813)



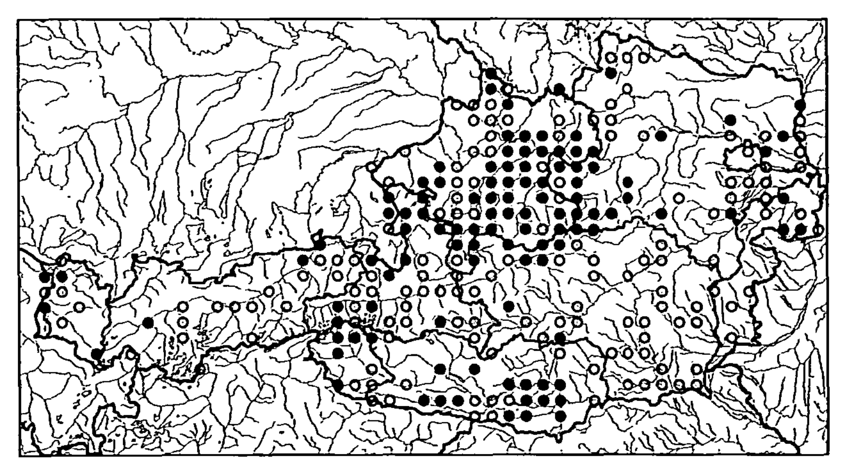
ZOODAT 02-10-2000

467 Diarsia brunnea (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



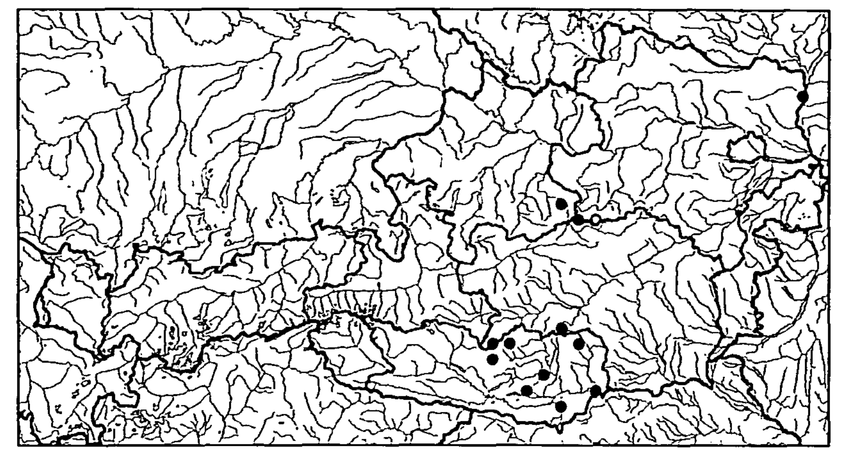
ZOODAT 02-10-2000

468 Diarsia rubi (VIEWEG, 1790)



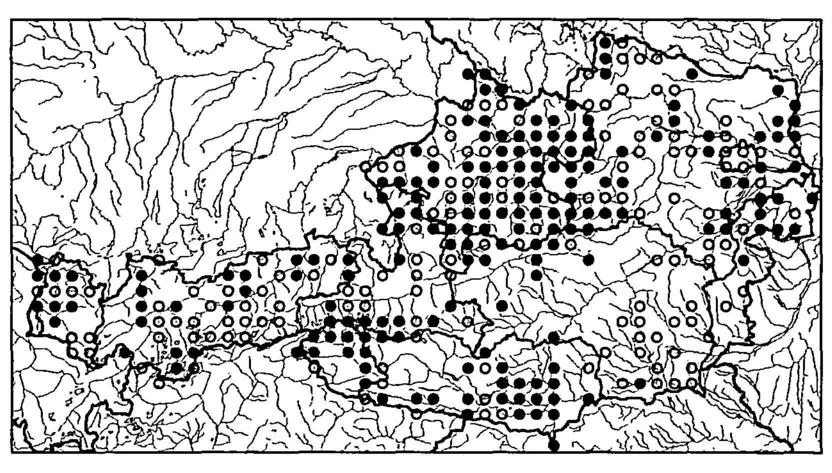
ZOODAT 02-10-2000

469 Diarsia florida (F. SCHMIDT, 1859)



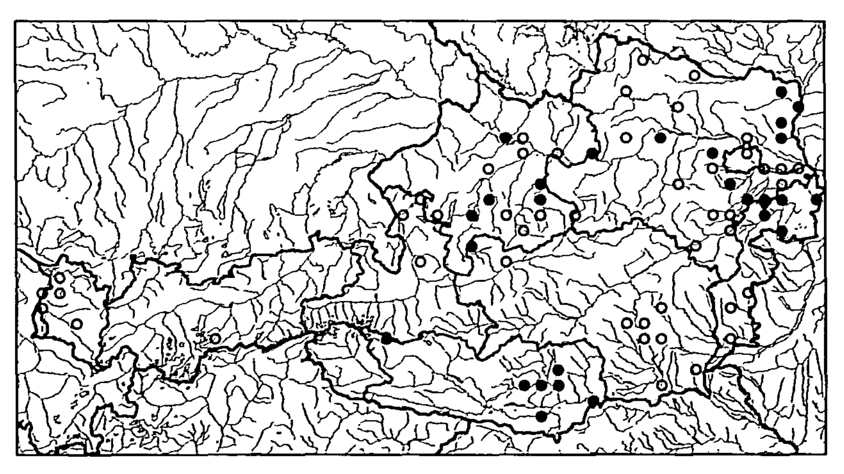
ZOODAT 02-10-2000

470 Noctua pronuba LINNAEUS, 1758



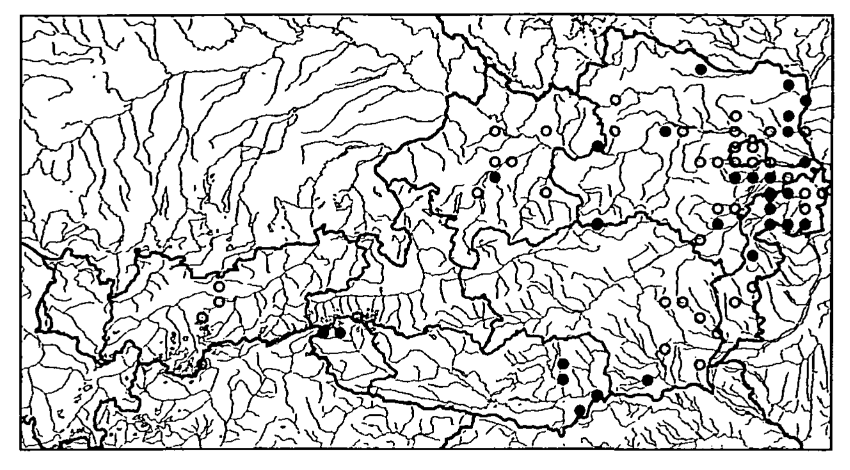
ZOODAT 02-10-2000

471 Noctua orbona (HUFNAGEL, 1766)



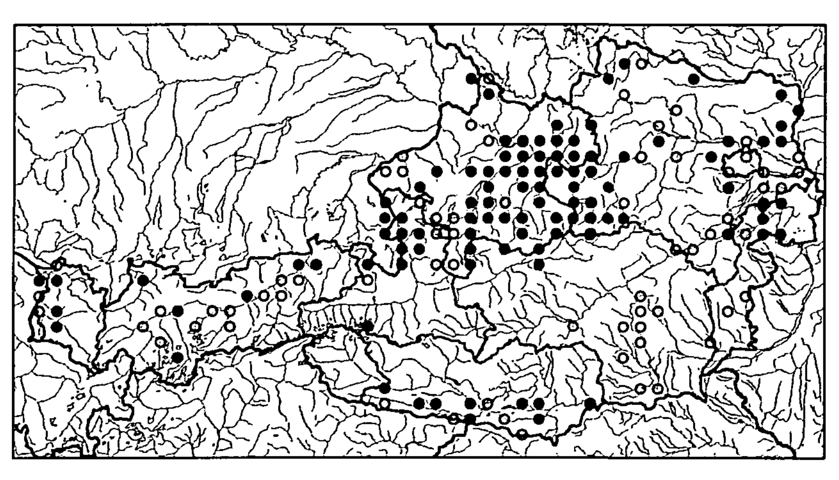
ZOODAT 02-10-2000

472 Noctua interposita (HUEBNER, 1790)



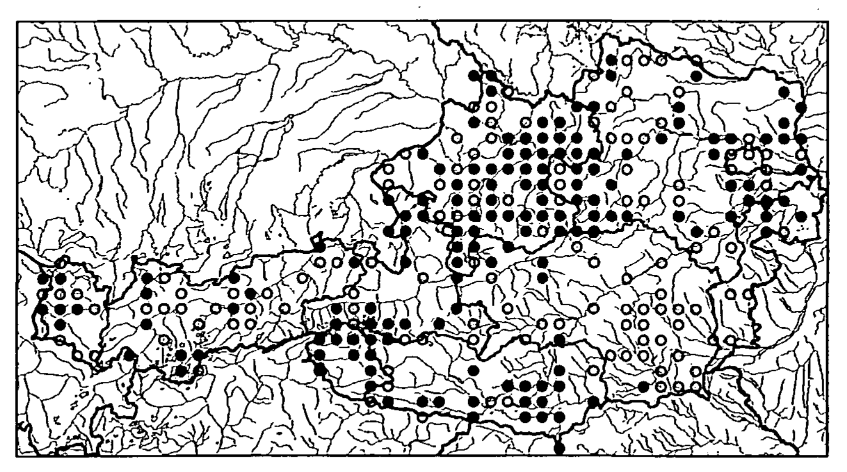
ZOODAT 02-10-2000

473 Noctua comes HUEBNER, 1813



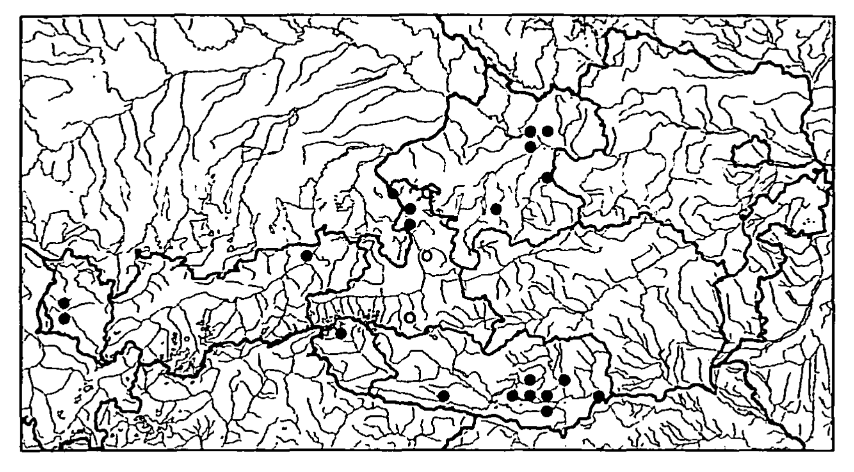
ZOODAT 02-10-2000

474 Noctua fimbriata (SCHREBER, 1759)



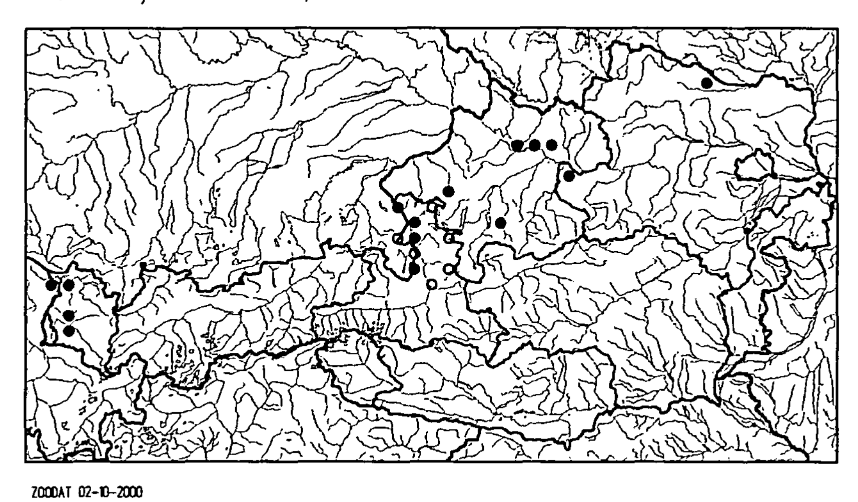
ZOODAT 02-10-2000

475 Noctua janthina s.str. (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



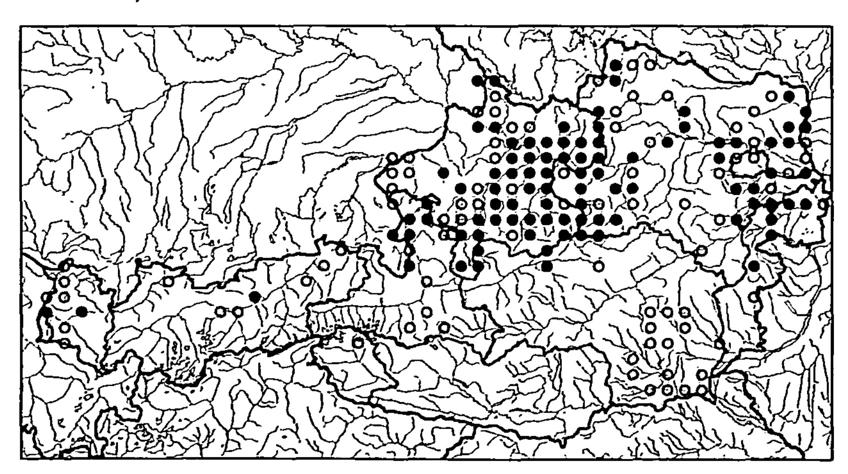
ZOODAT 02-10-2000

476 Noctua janthe (BORKHAUSEN, 1792)



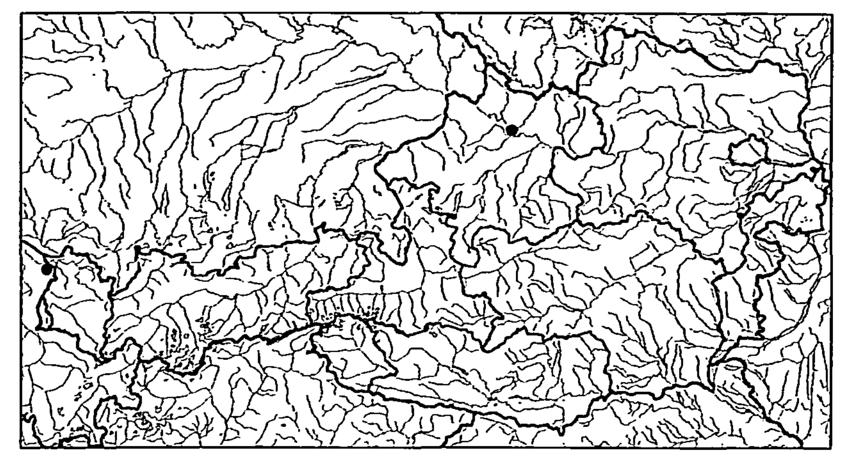
ZOODAT 02-10-2000

477 Noctua janthina s.l.



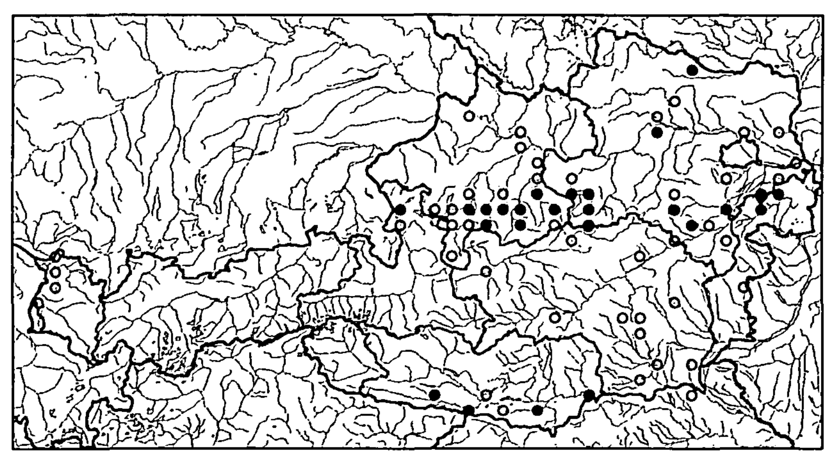
ZOODAT 02-10-2000

478 Noctua interjecta HUEBNER, 1803



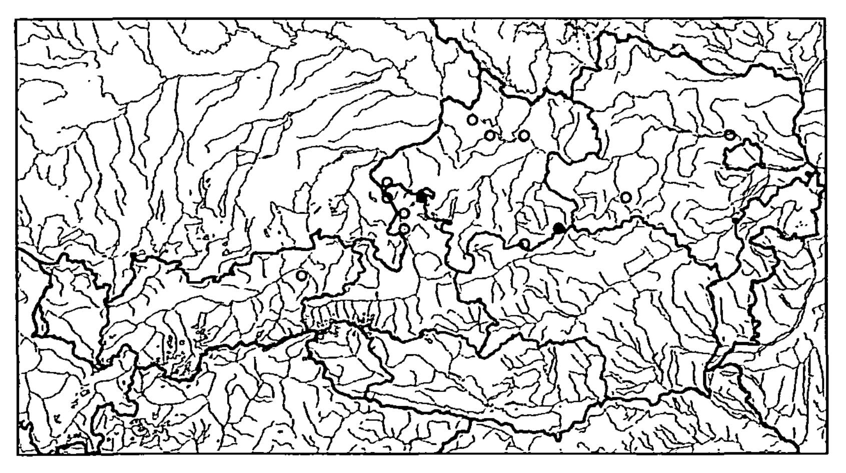
ZOODAT 02-10-2000

479 Epilecta linogrisea (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



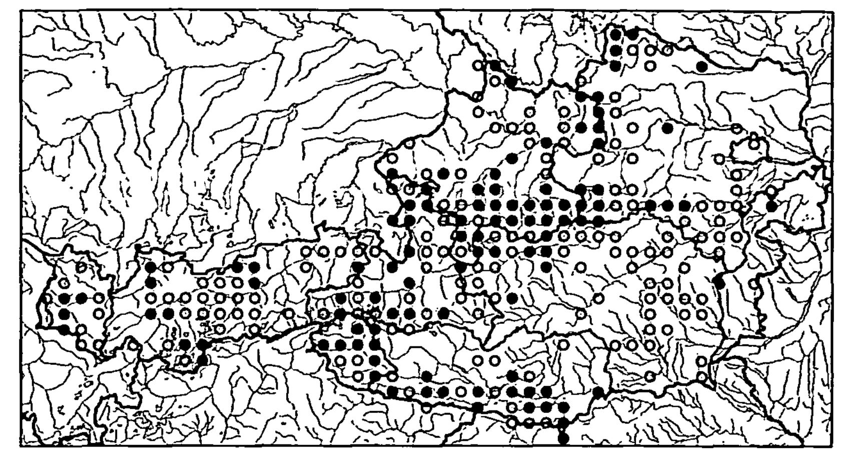
ZOODAT 02-10-2000

480 Lycophotia molothina (ESPER, 1789)



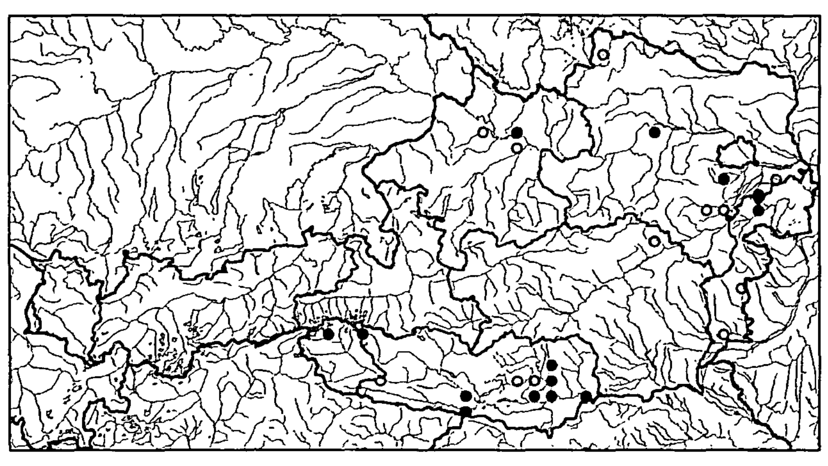
ZOODAT 02-10-2000

481 Lycophotia porphyrea (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



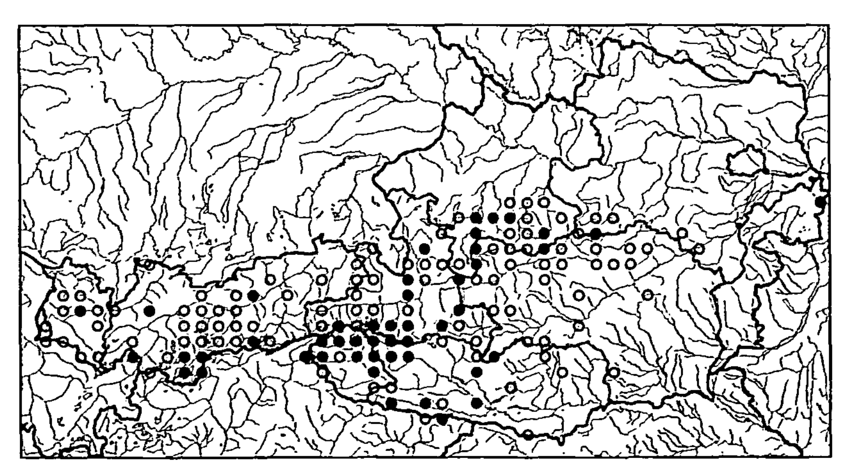
ZOODAT 02-10-2000

482 Chersotis rectangula (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



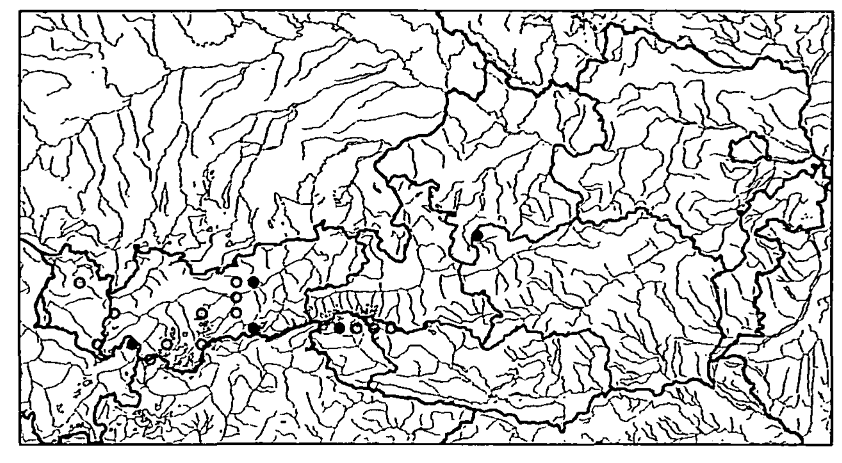
ZOODAT 02-10-2000

483 Chersotis ocellina (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



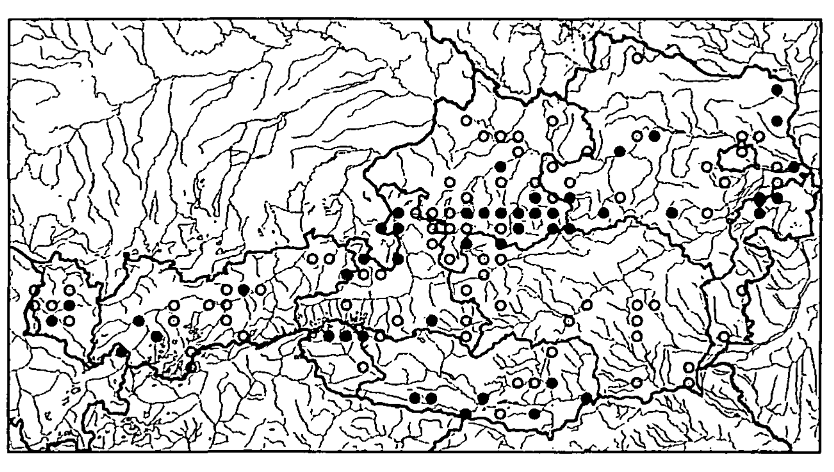
ZOODAT 02-10-2000

484 Chersotis alpestris (BOISDUVAL, 1837)



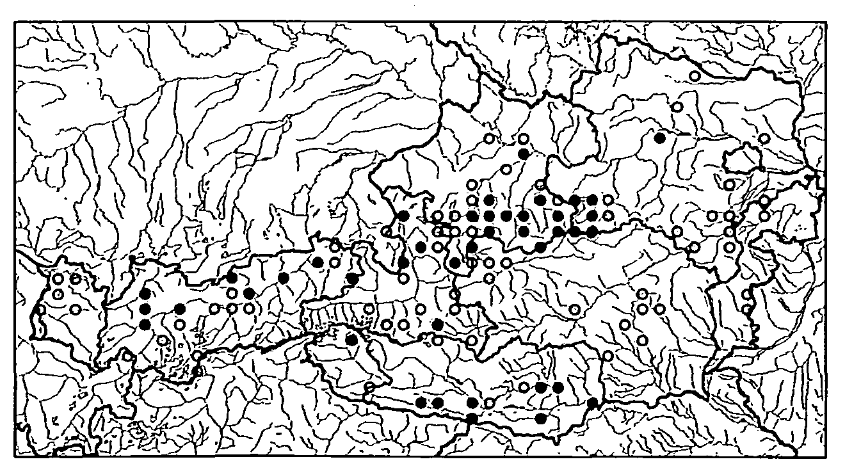
ZOODAT 02-10-2000

485 Chersotis multangula (HUEBNER, 1803)



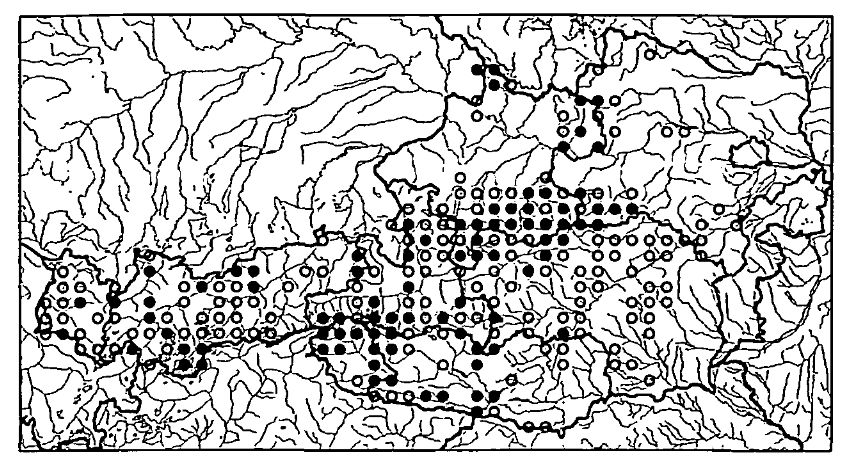
ZOODAT 02-10-2000

486 Chersotis margaritacea (VILLERS, 1789)



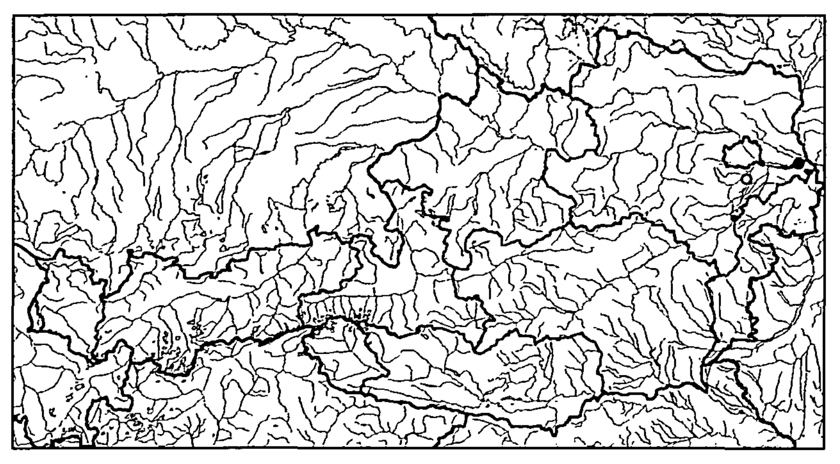
ZOODAT 02-10-2000

487 Chersotis cuprea (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



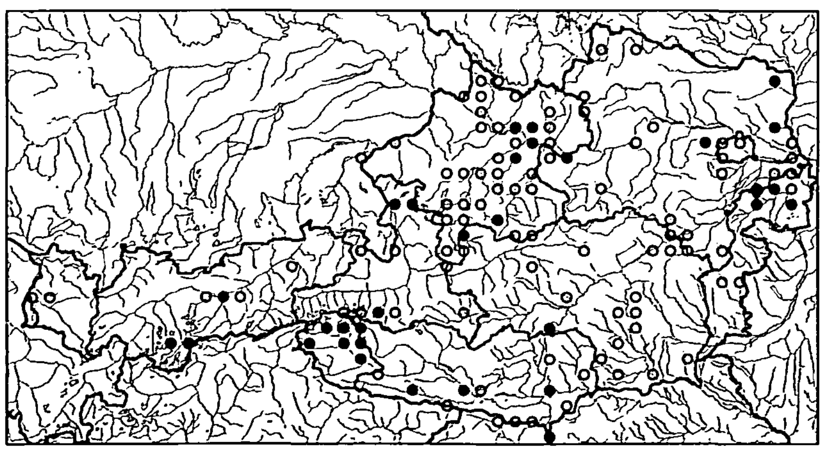
ZOODAT 02-10-2000

488 Chersotis fimbriola (ESPER, 1803)



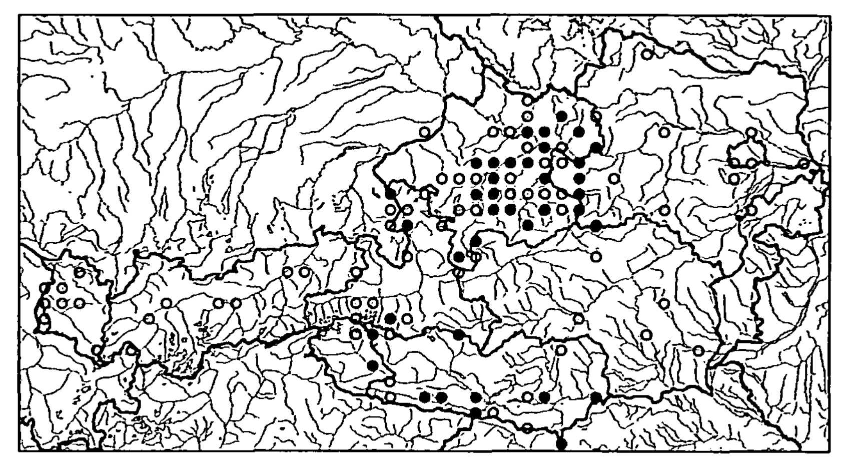
ZOODAT 02-10-2000

489 Rhyacia simulans (HUFNAGEL, 1766)



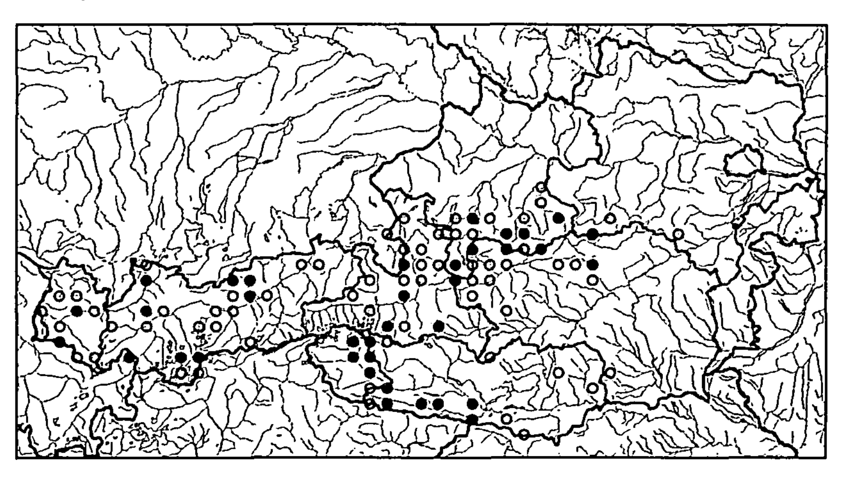
ZOODAT 02-10-2000

490 Rhyacia lucipeta (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



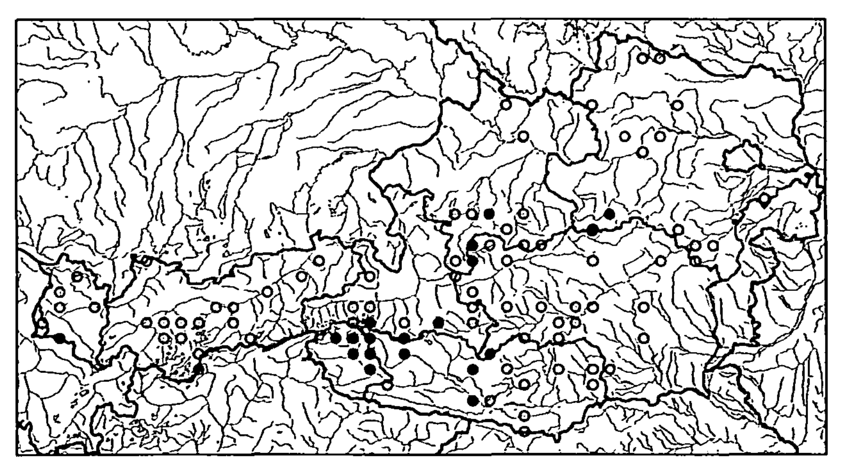
ZOODAT 02-10-2000

491 Rhyacia helvetina (BOISDUVAL, 1833)



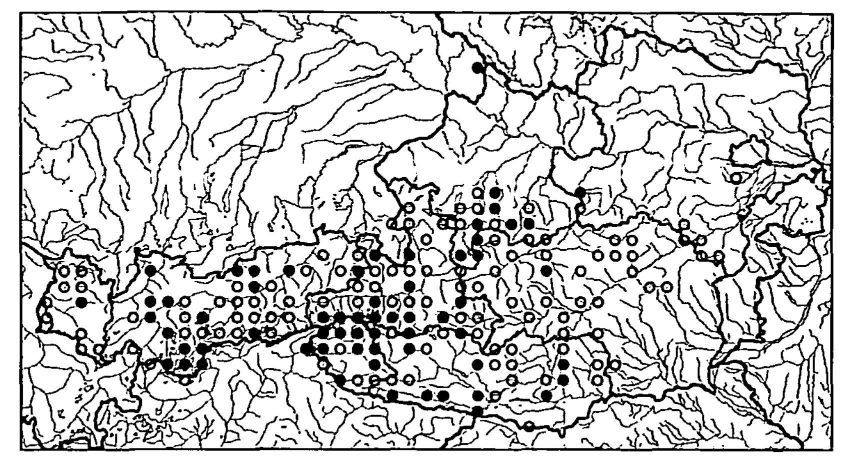
ZOODAT 02-10-2000

492 Epipsilia latens (HUEBNER, 1809)



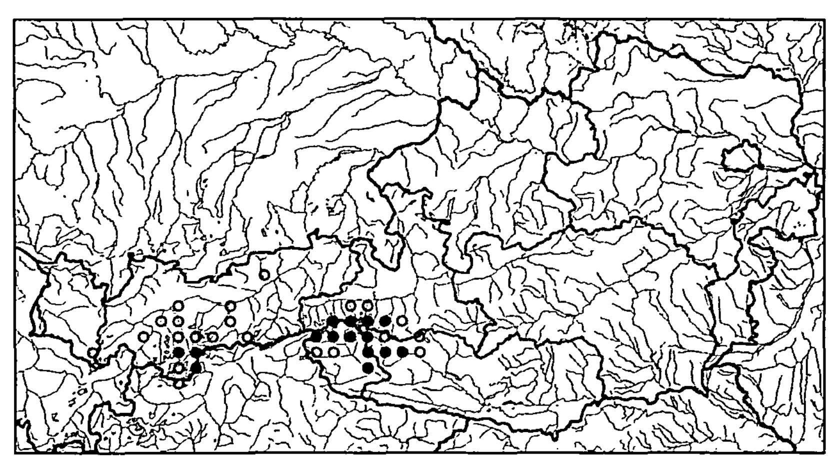
ZOODAT 02-10-2000

493 Epipsilia grisescens (FABRICIUS, 1794)



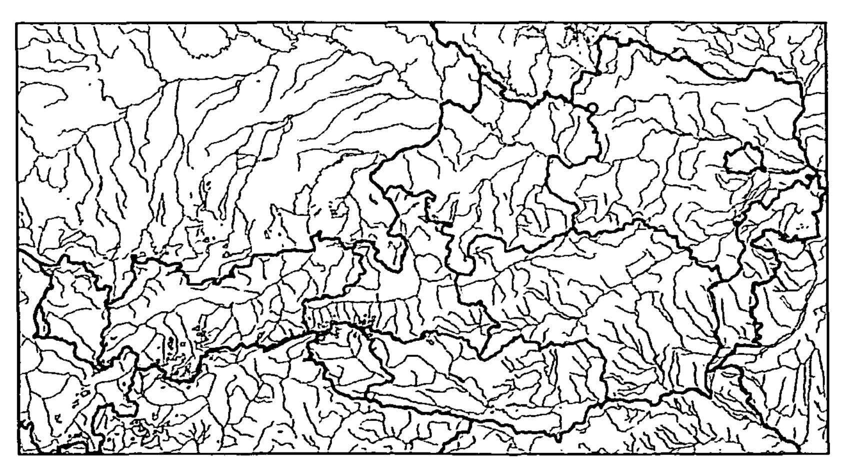
ZOODAT 02-10-2000

494 Standfussiana wiskotti (STANDFUSS, 1888)



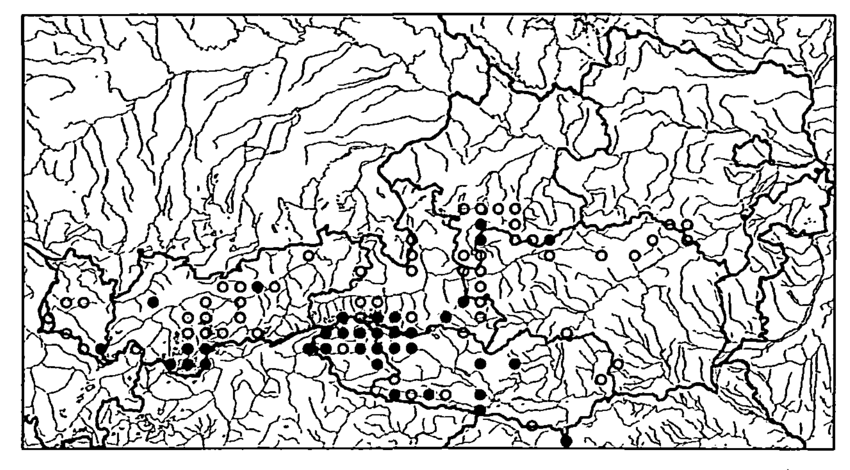
ZOODAT 02-10-2000

495 Standfussiana dalmata (STAUDINGER, 1901)



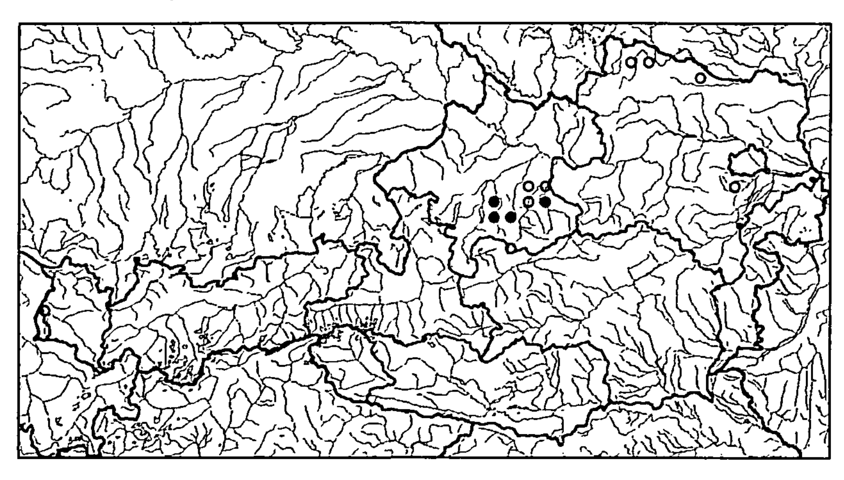
ZOODAT 02-10-2000

496 Standfussiana lucernea (LINNAEUS, 1758)



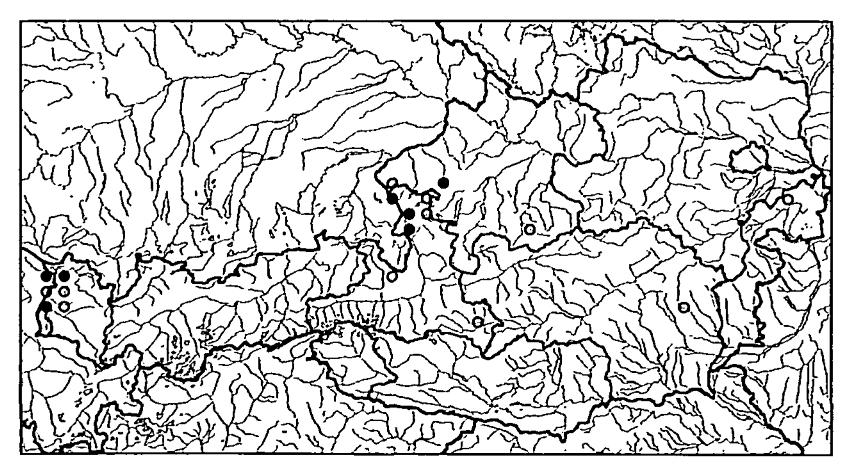
ZOODAT 02-10-2000

497 Paradiarsia glareosa (ESPER, 1788)



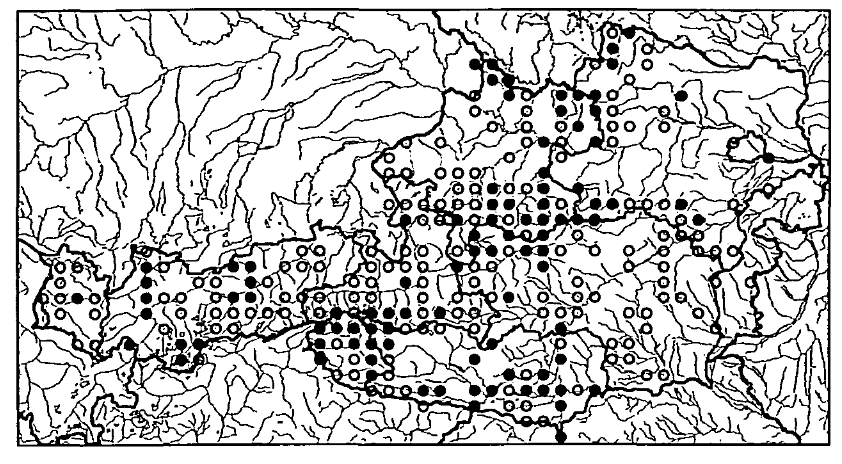
ZOODAT 02-10-2000

498 Paradiarsia punicea (HUEBNER, 1803)



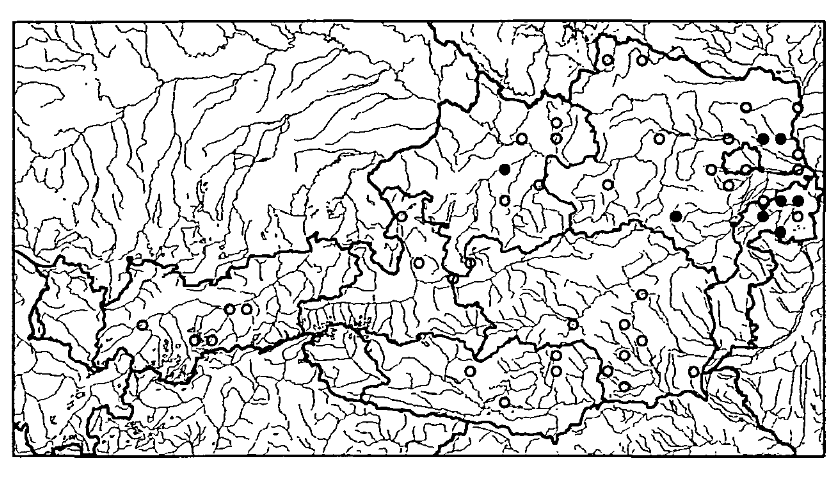
ZOODAT 02-10-2000

499 Eurois occulta (LINNAEUS, 1758)



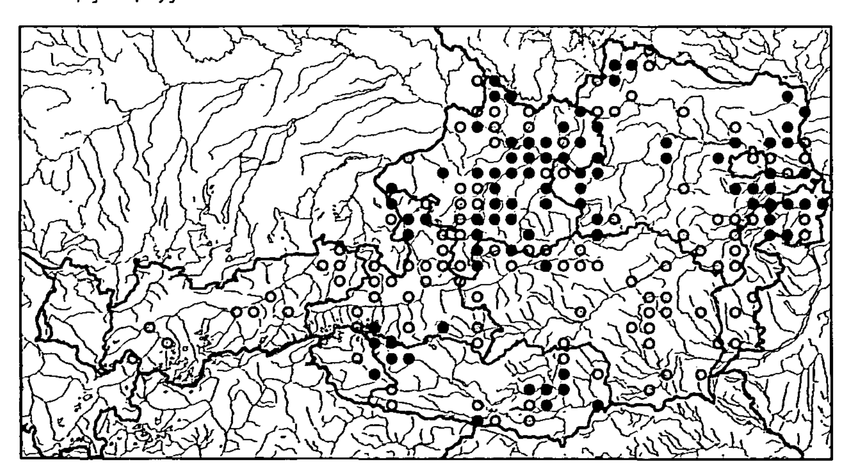
ZOODAT 02-10-2000

500 Spaelotis ravida (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



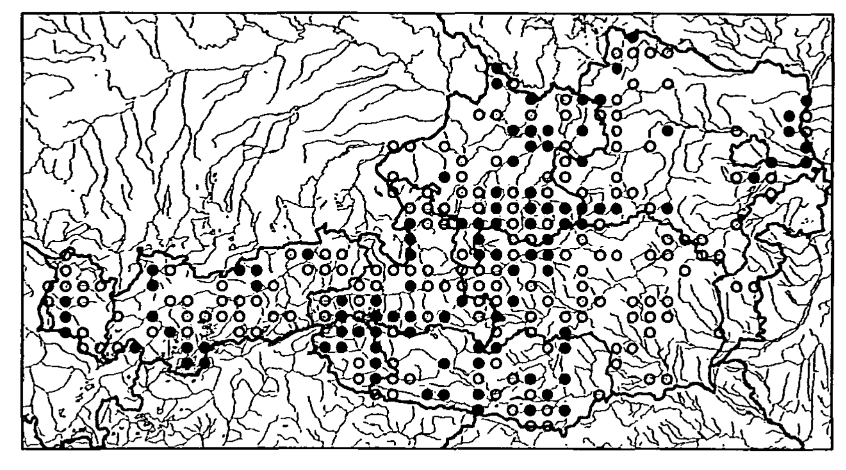
ZOODAT 02-10-2000

501 Opigena polygona (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



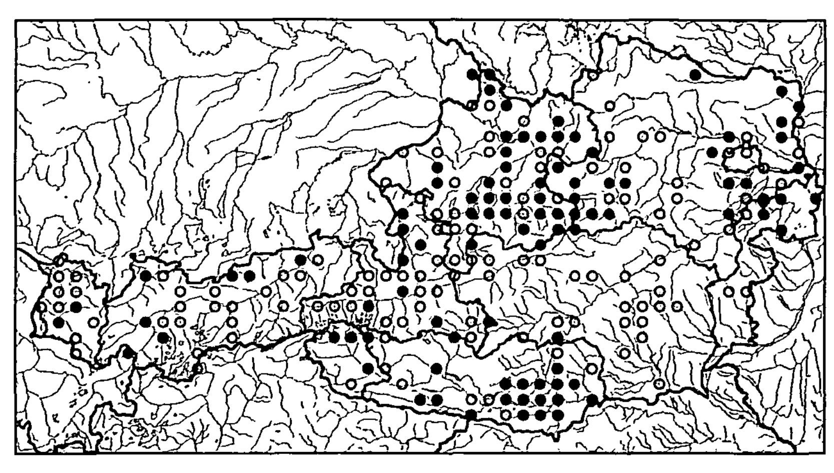
ZOODAT 02-10-2000

502 Graphiphora augur (FABRICIUS, 1775)



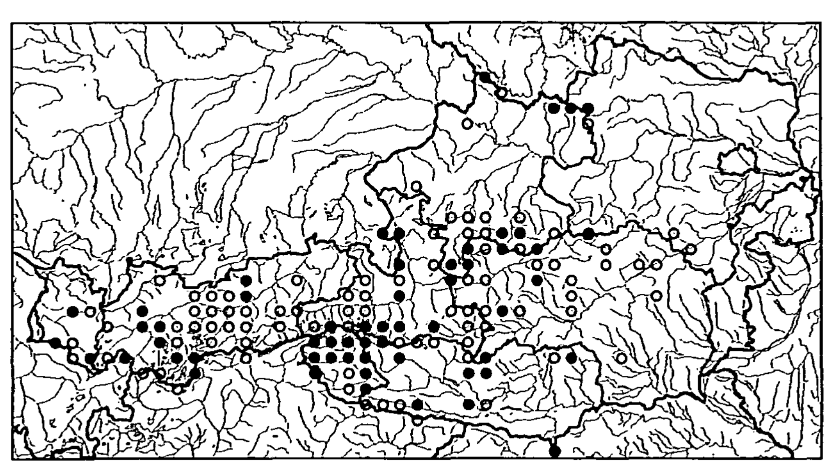
ZOODAT 02-10-2000

503 Eugnorisma depuncta (LINNAEUS, 1761)



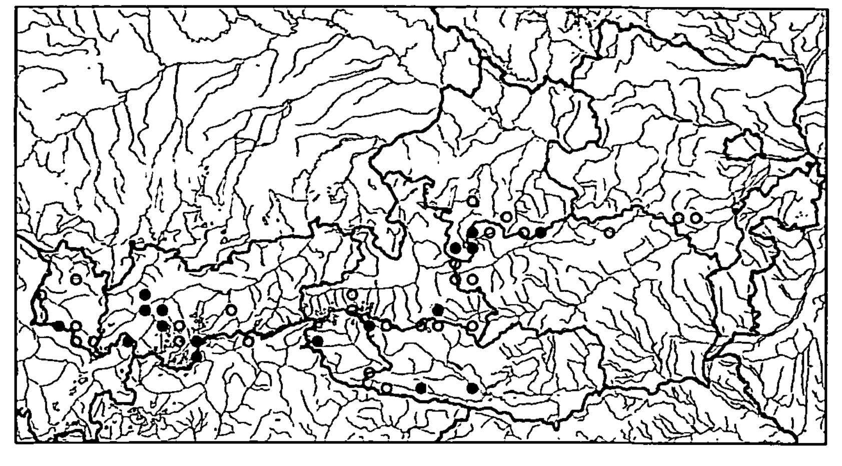
ZOODAT 02-10-2000

504 Xestia speciosa (HUEBNER, 1813)



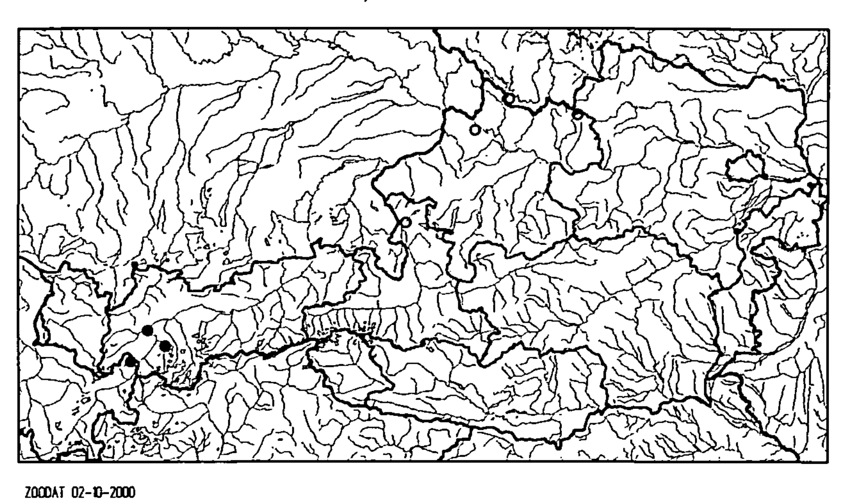
ZOODAT 02-10-2000

505 Xestia rhaetica (STAUDINGER, 1871)



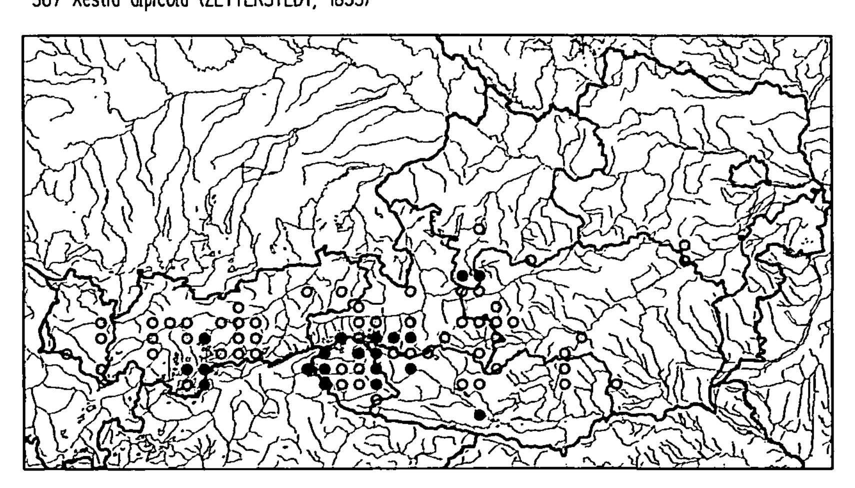
ZOODAT 02-10-2000

506 Xestia sincera (HERRICH-SCHAEFFER, 1851)



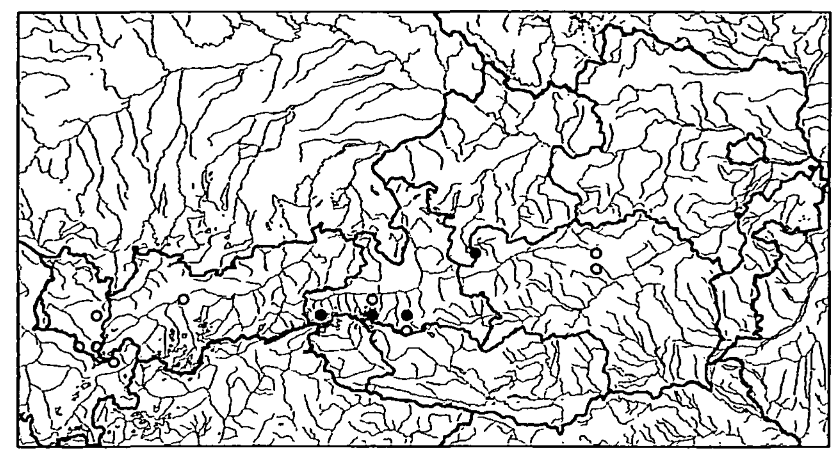
ZOODAT 02-10-2000

507 Xestia alpicola (ZETTERSTEDT, 1839)



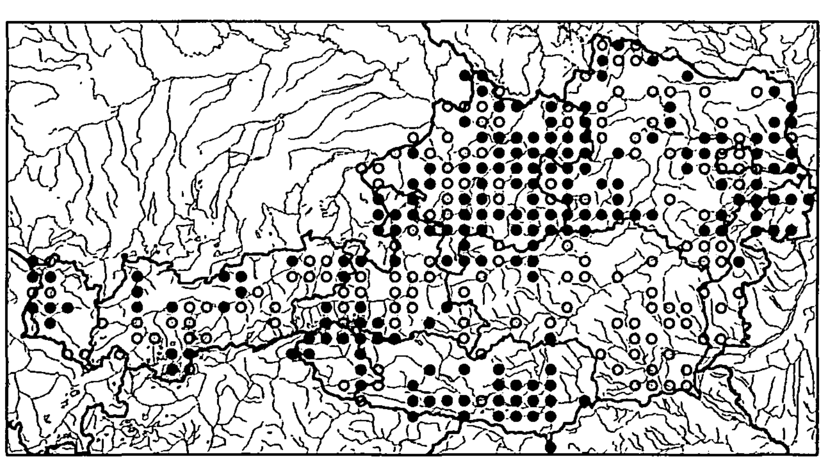
ZOODAT 02-10-2000

508 Xestia lorezi (STAUDINGER, 1891)



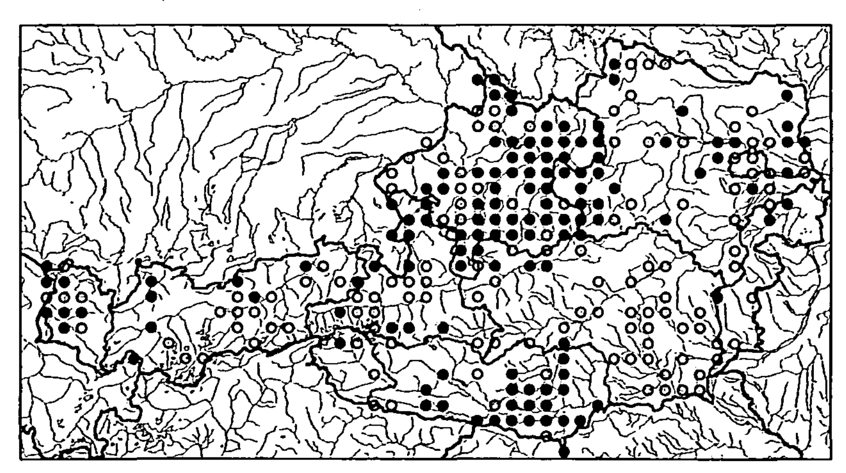
ZOODAT 02-10-2000

509 Xestia c-nigrum (LINNAEUS, 1758)



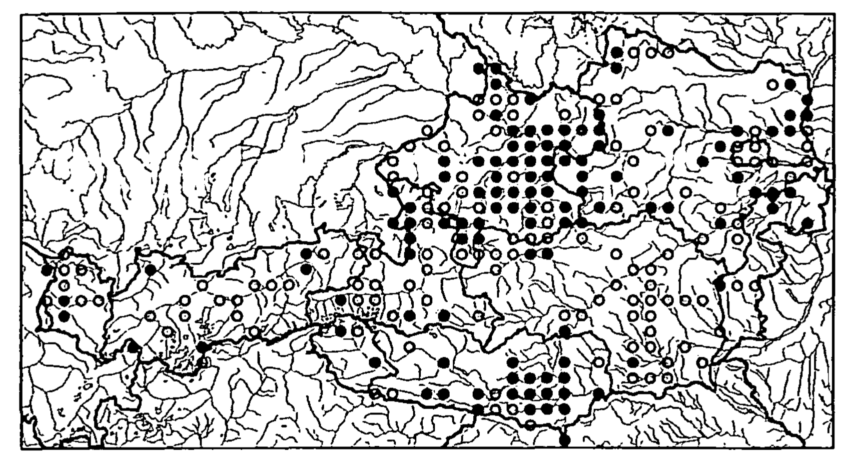
ZOODAT 02-10-2000

510 Xestia ditrapezium (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



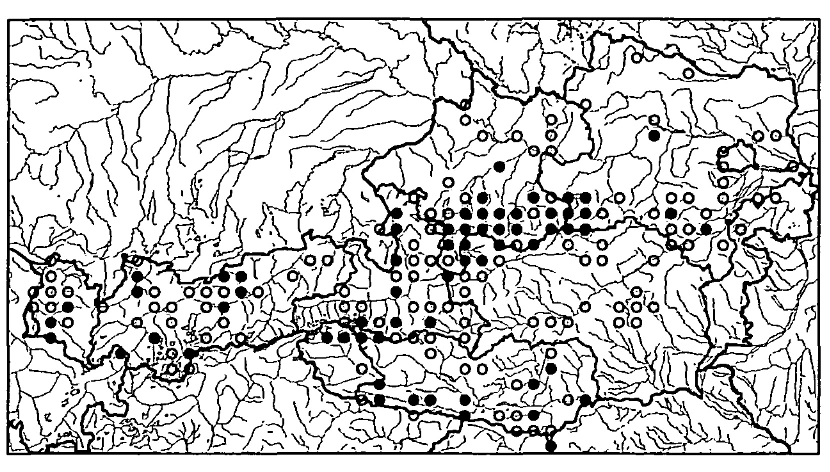
ZOODAT 02-10-2000

511 Xestia triangulum (HUFNAGEL, 1766)



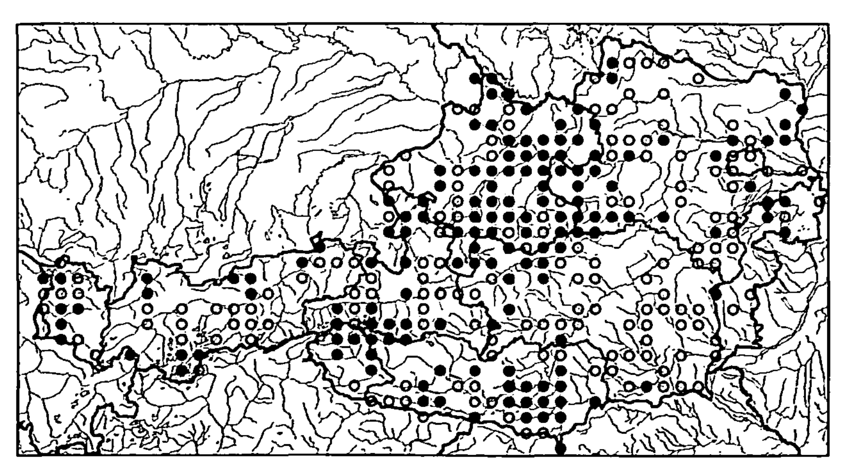
ZOODAT 02-10-2000

512 Xestia ashworthii (DOUBLEDAY, 1855)



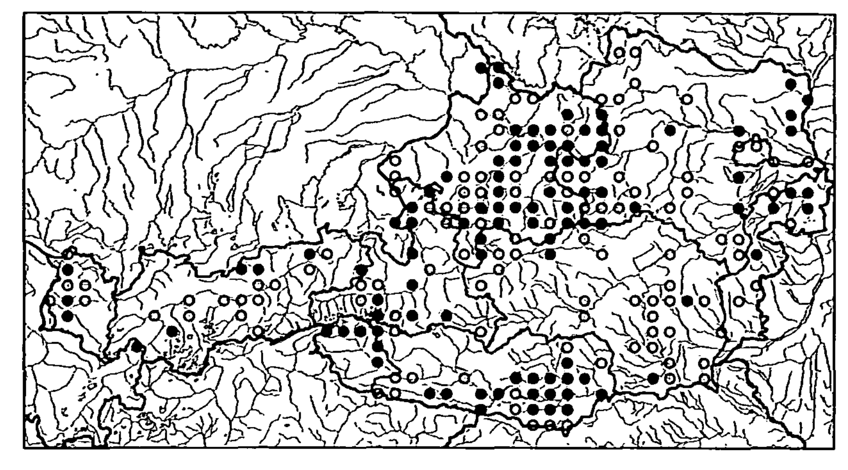
ZOODAT 02-10-2000

513 Xestia baja (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



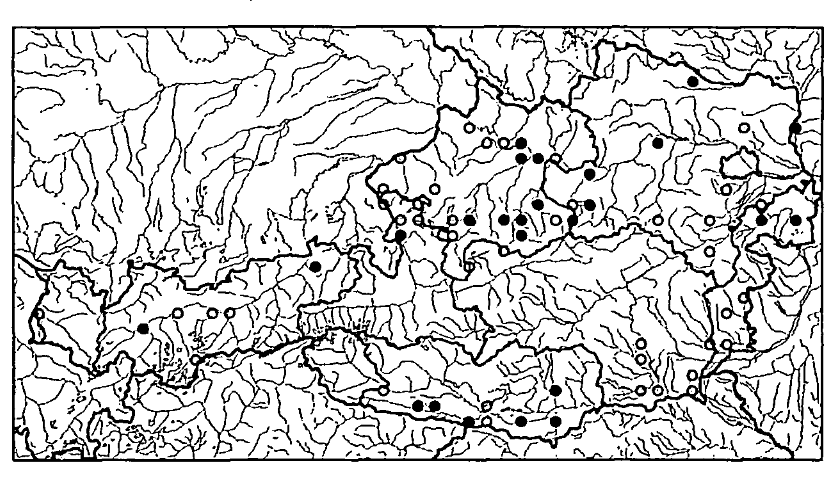
ZOODAT 02-10-2000

514 Xestia stigmatica (HUBNER, 1813)



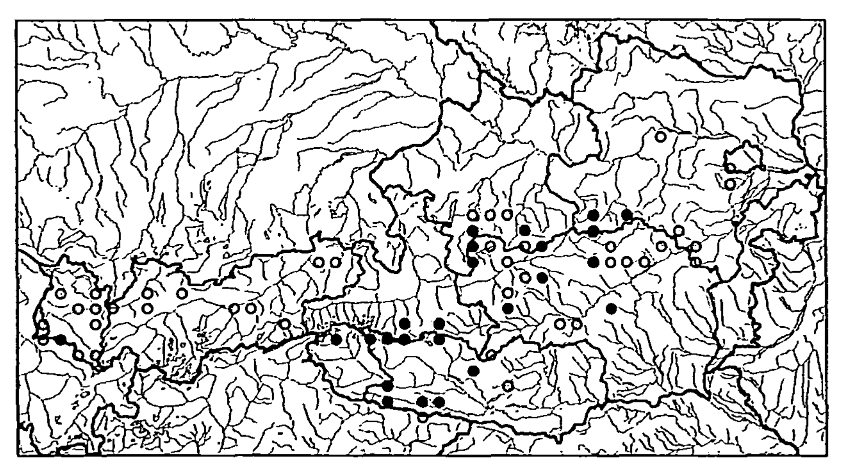
ZOODAT 02-10-2000

515 Xestia castanea (ESPER, 1798)



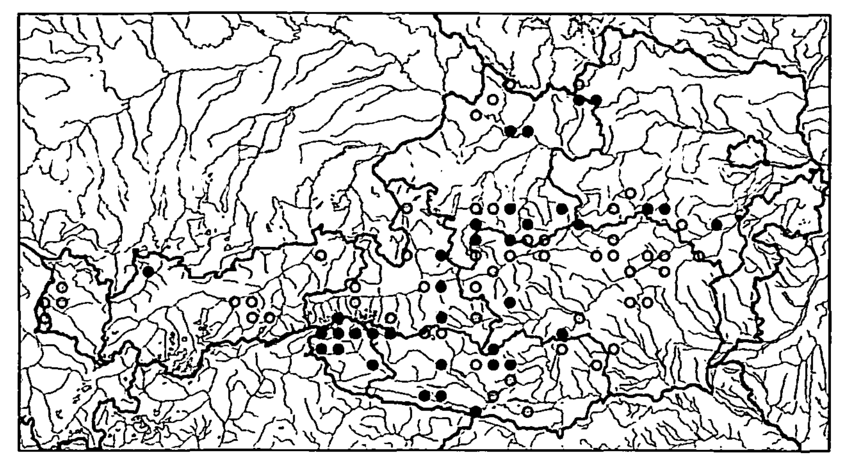
ZOODAT 02-10-2000

516 Xestia ochreago (HUEBNER, 1809)



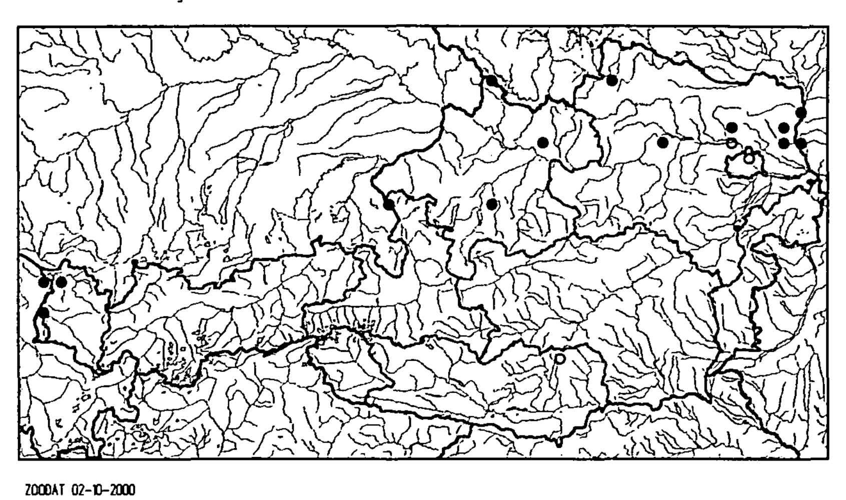
ZOODAT 02-10-2000

517 Xestia collina (BOISDUVAL, 1840)



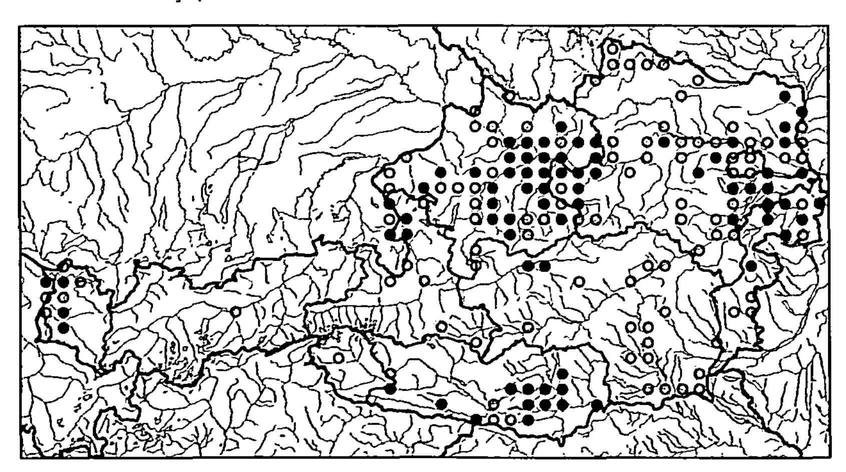
ZOODAT 02-10-2000

518 Xestia sexstrigata (HAWORTH, 1809)



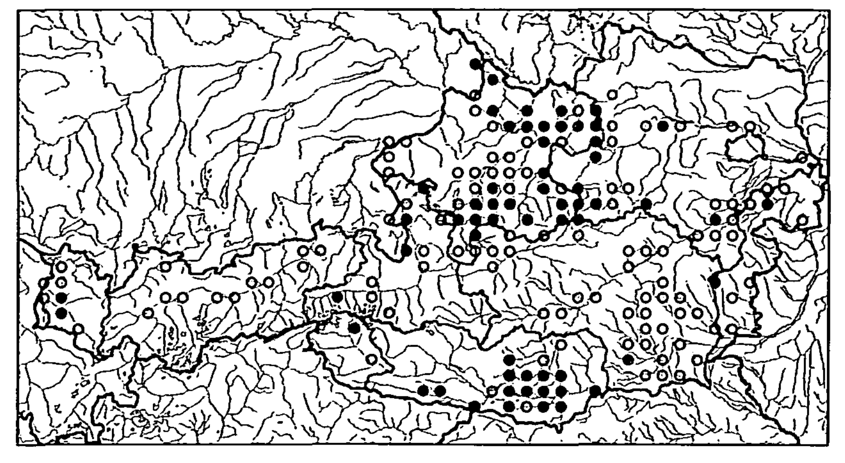
ZOODAT 02-10-2000

519 Xestia xanthographa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



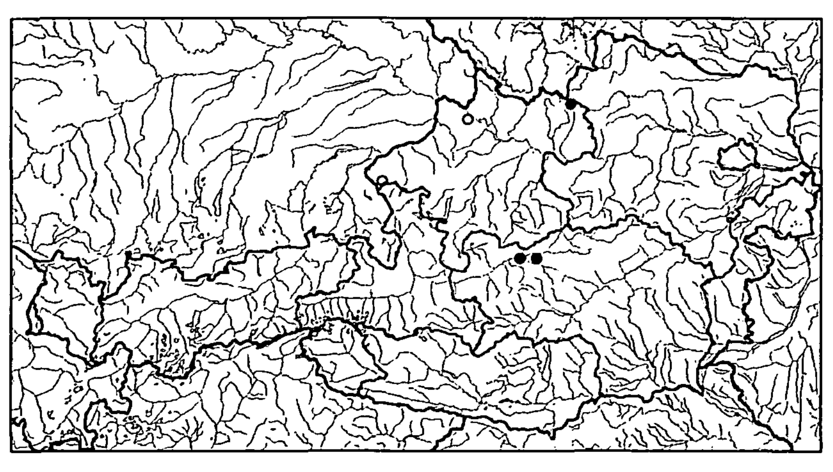
ZOODAT 02-10-2000

520 Eugraphe sigma (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



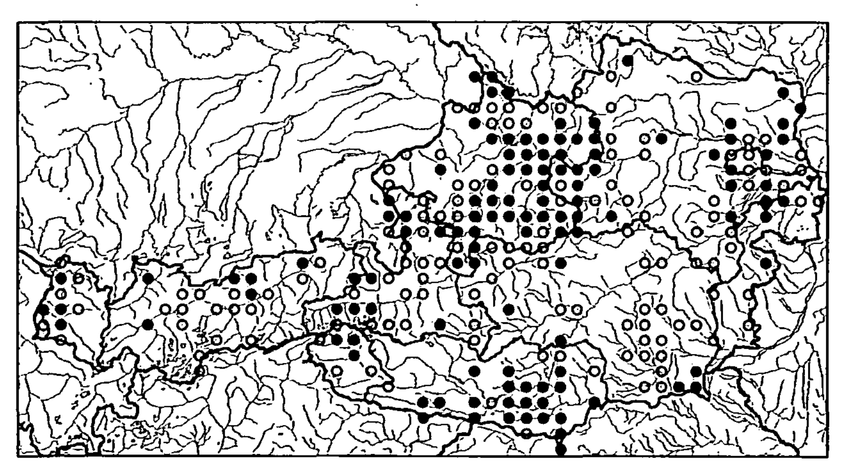
ZOODAT 02-10-2000

521 Coenophila subrosea (STEPHENS, 1829)



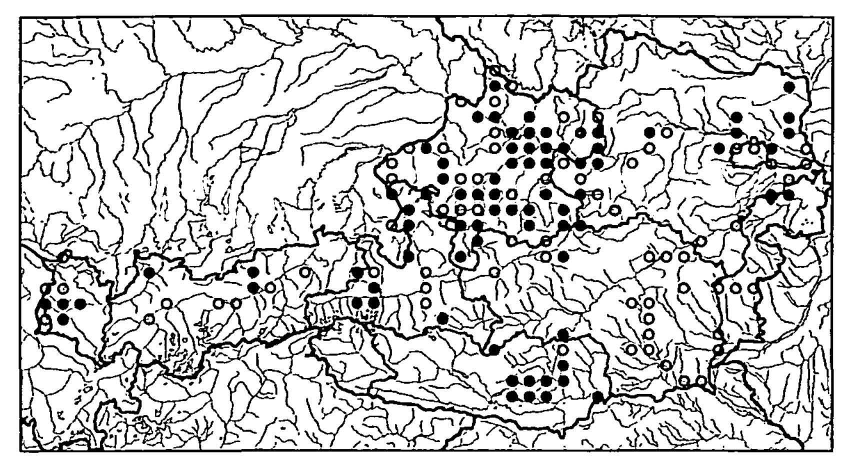
ZOODAT 02-10-2000

522 Cerastis rubricosa (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



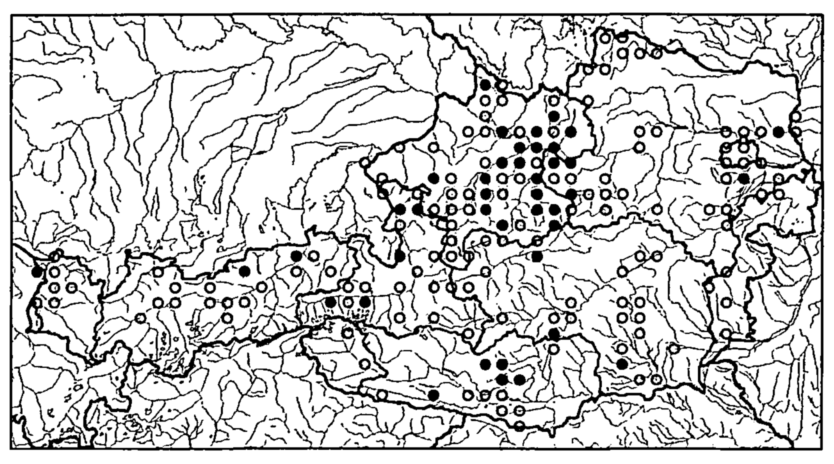
ZOODAT 02-10-2000

523 Cerastis leucographa (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



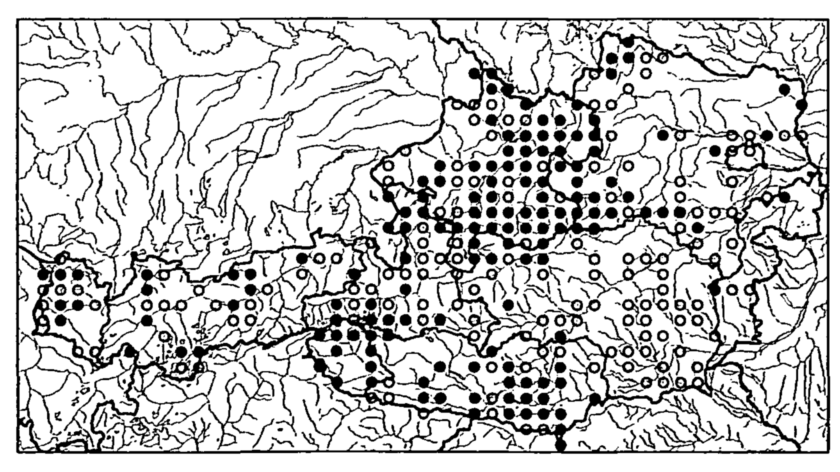
ZOODAT 02-10-2000

524 Noenia typica (LINNAEUS, 1758)



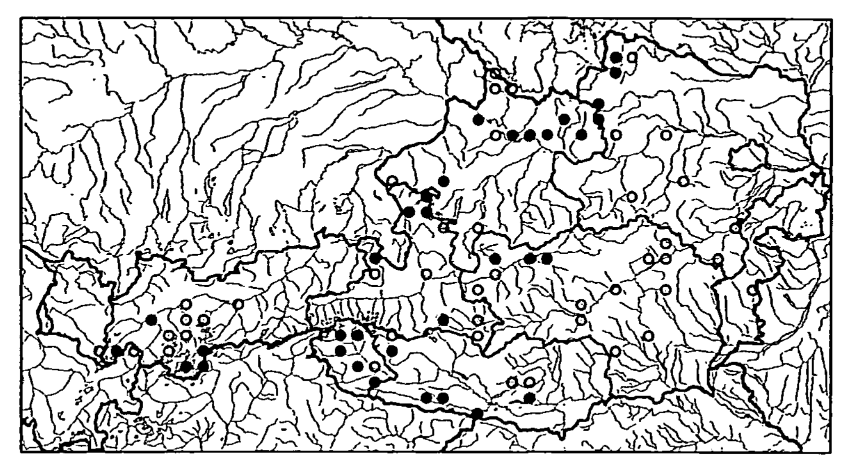
ZOODAT 02-10-2000

525 Anaplectoides prasina (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



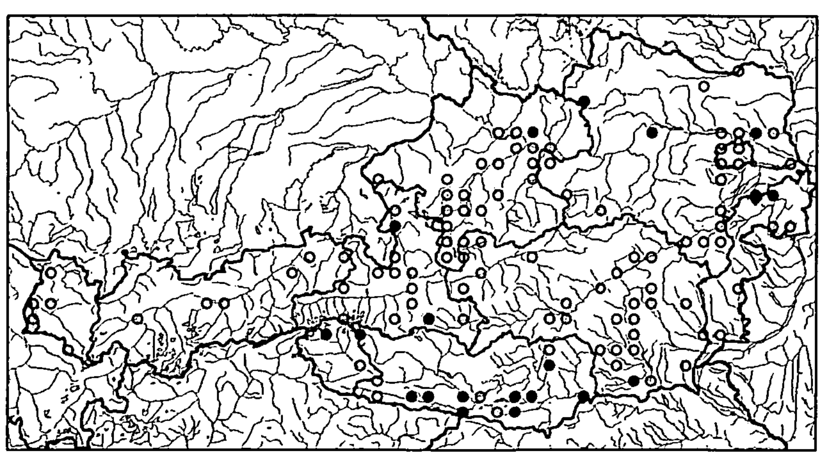
ZOODAT 02-10-2000

526 Protolampra sobrina (DUPONCHEL, 1843)



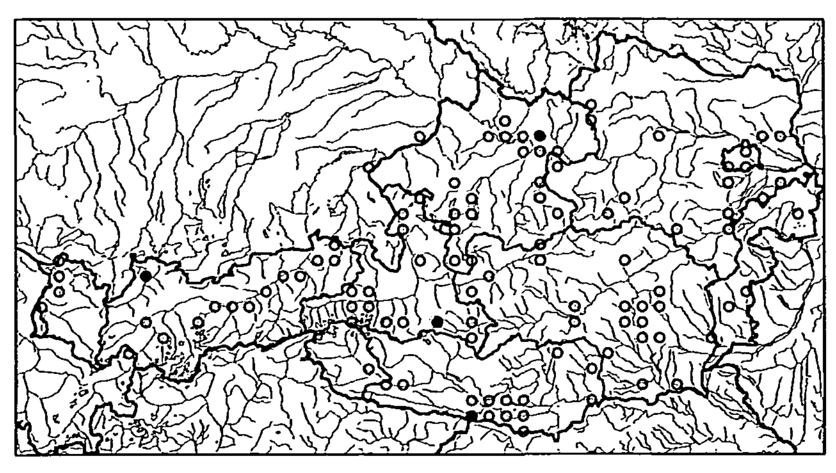
ZOODAT 02-10-2000

527 Peridroma saucia (HUEBNER, 1808)



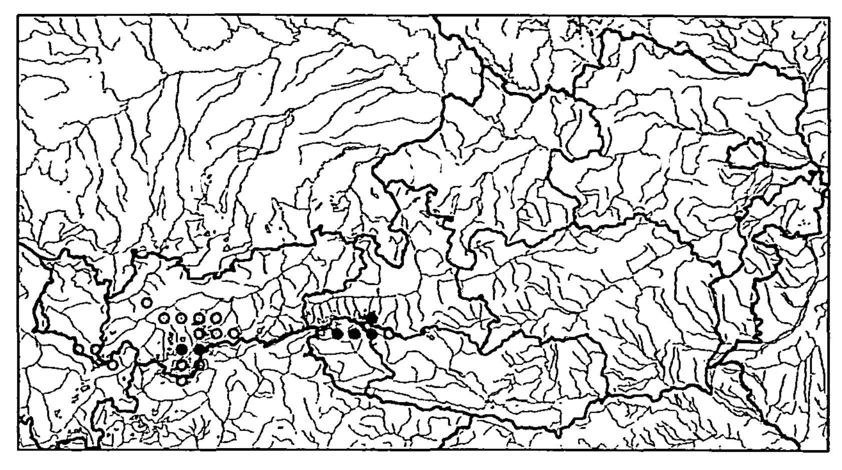
ZOODAT 02-10-2000

528 Actebia praecox (LINNAEUS, 1758)



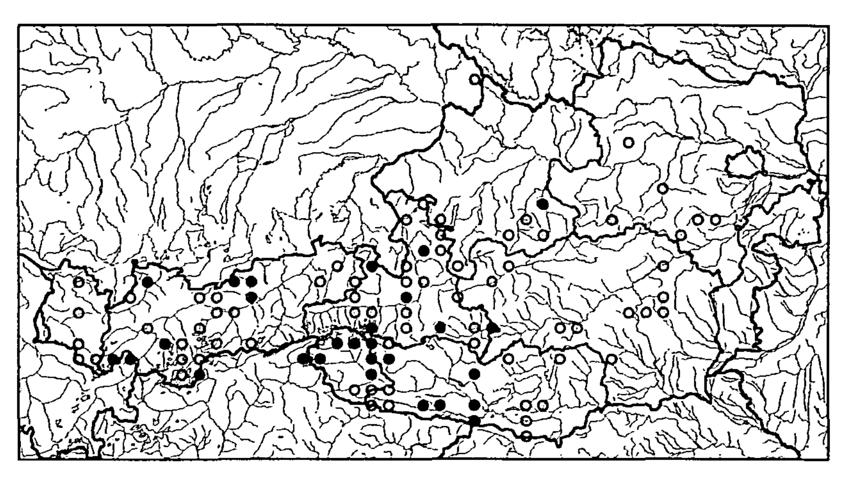
ZOODAT 02-10-2000

529 Euxoa culminicola (STAUDINGER, 1870)



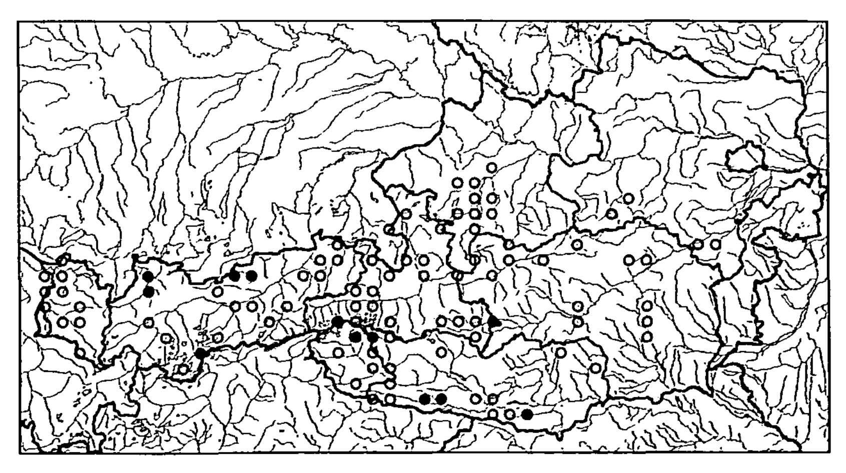
ZOODAT 02-10-2000

530 Euxoa recussa (HUEBNER, 1817)



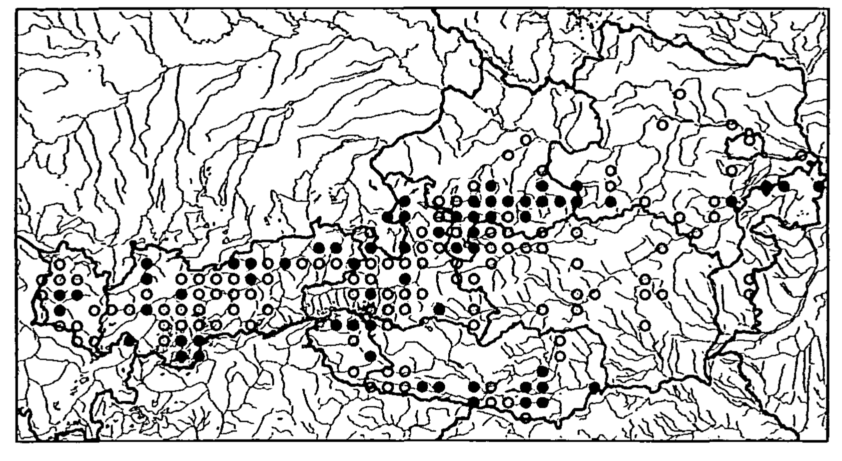
ZOODAT 02-10-2000

531 Euxoa birivia (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



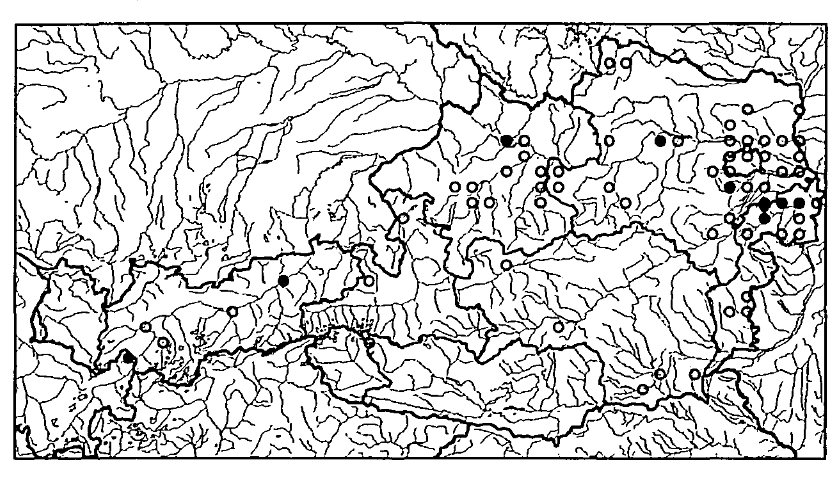
ZOODAT 02-10-2000

532 Euxoa decora (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



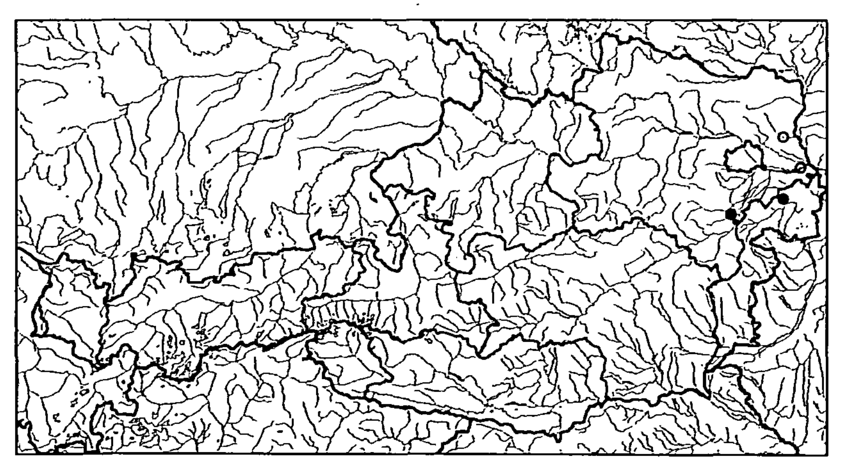
ZOODAT 02-10-2000

533 Euxoa aquilina (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



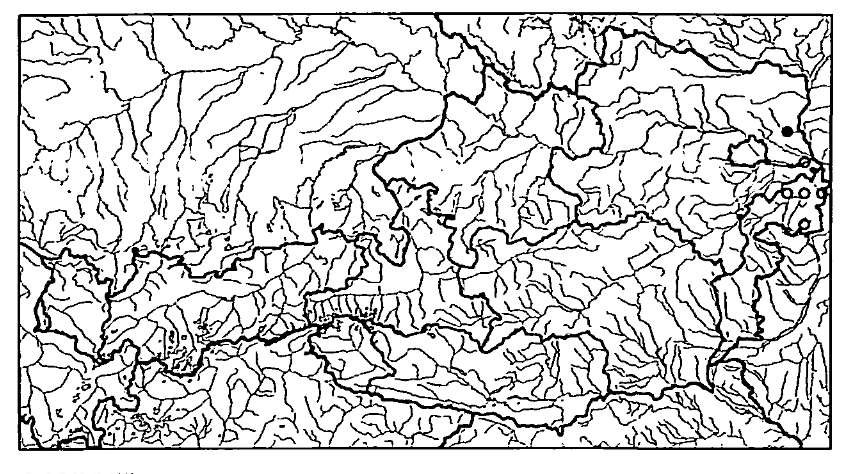
ZOODAT 02-10-2000

534 Euxoa distinguenda (LEDERER, 1857)



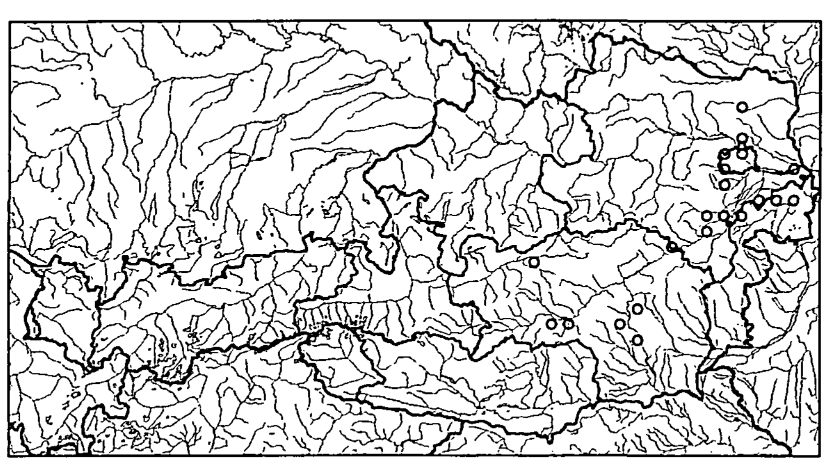
ZOODAT 02-10-2000

535 Euxoa hastifera (DONZEL, 1847)



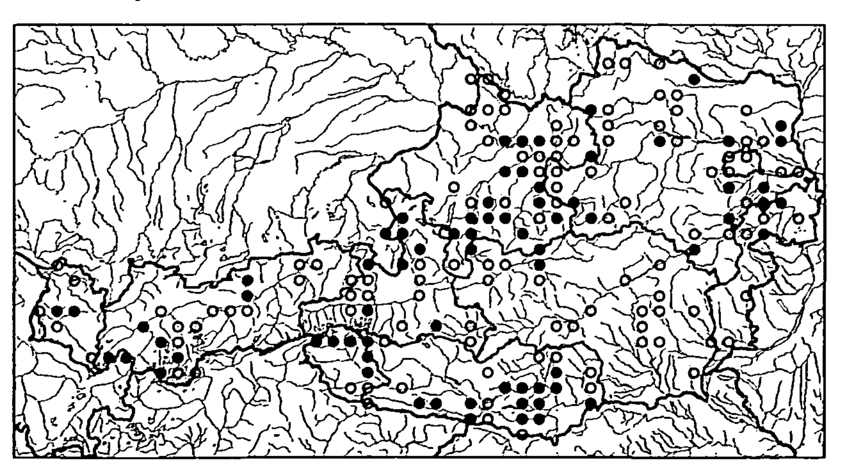
ZOODAT 02-10-2000

536 Euxoa temera (HUEBNER, 1808)



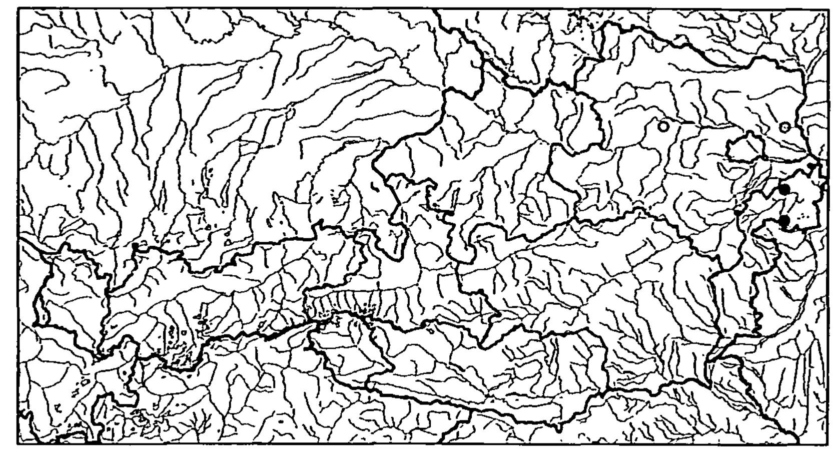
ZOODAT 02-10-2000

537 Euxoa nigricans (LINNAEUS, 1761)



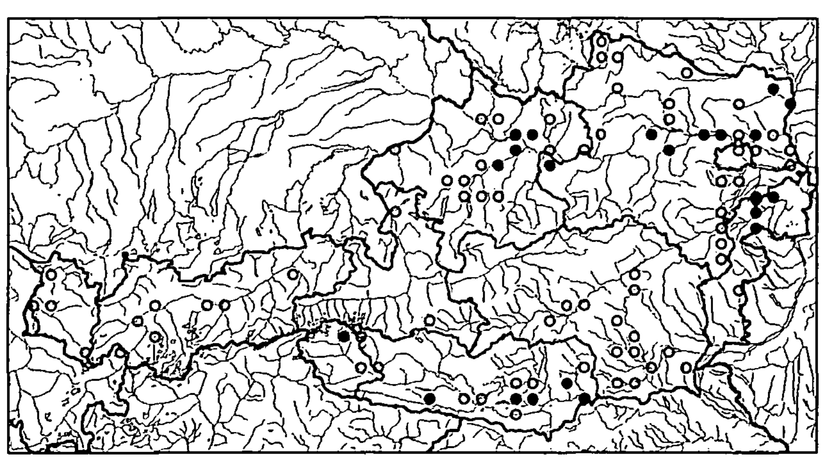
ZOODAT 02-10-2000

538 Euxoa segnilis (DUPONCHEL, 1836)



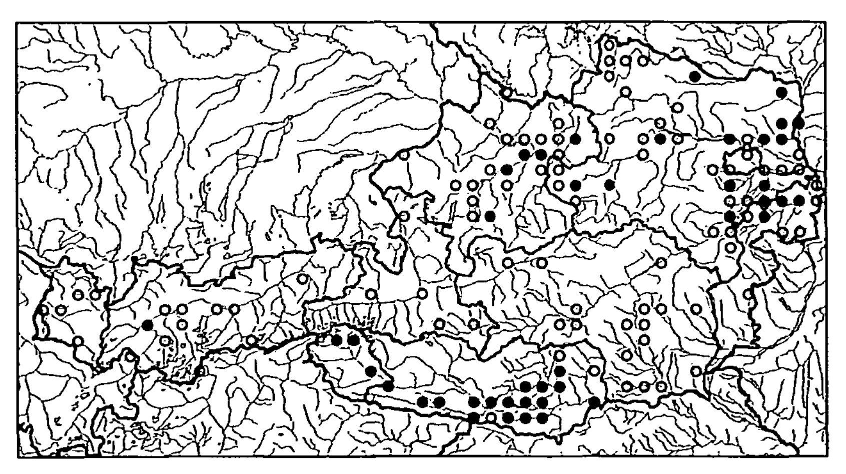
ZOODAT 02-10-2000

539 Euxoa tritici s.l.



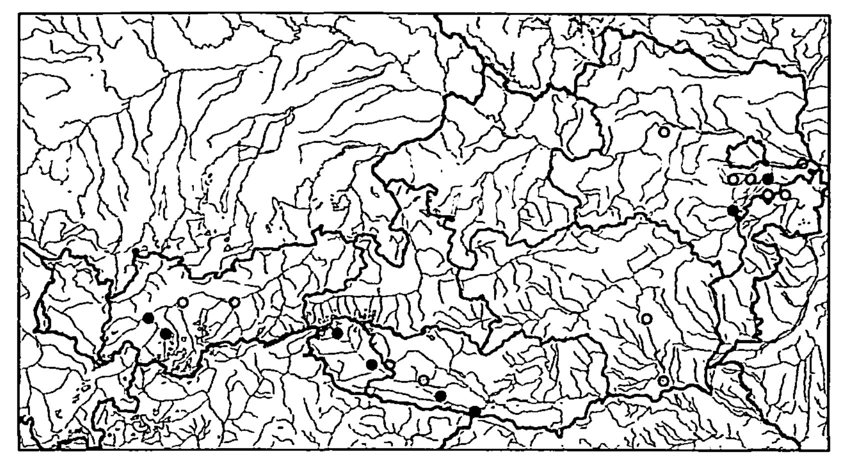
ZOODAT 02-10-2000

540 Euxoa obelisca (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



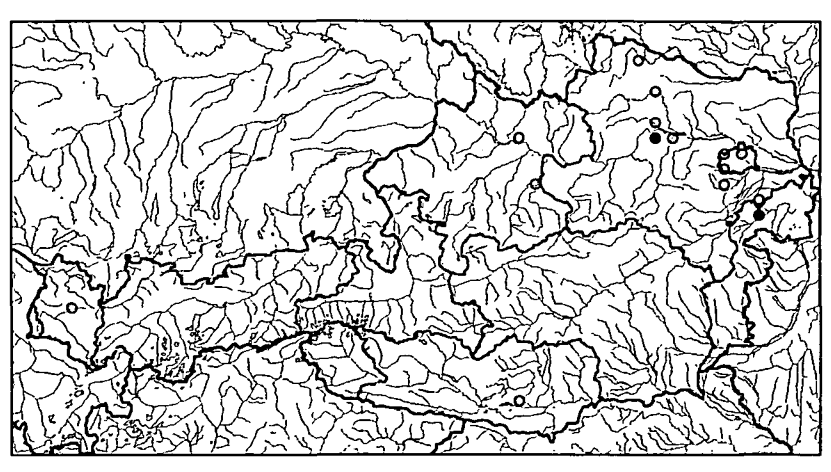
ZOODAT 02-10-2000

541 Euxoa vitta (ESPER, 1789)



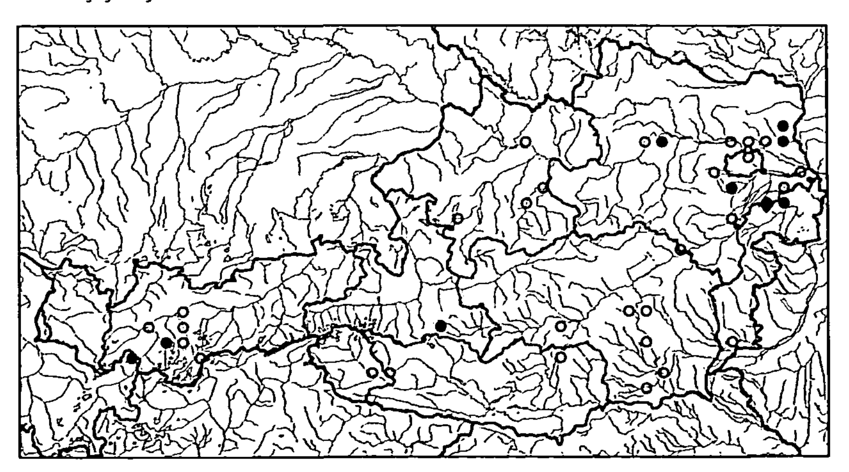
ZOODAT 02-10-2000

542 Dichagyris candelisequa (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



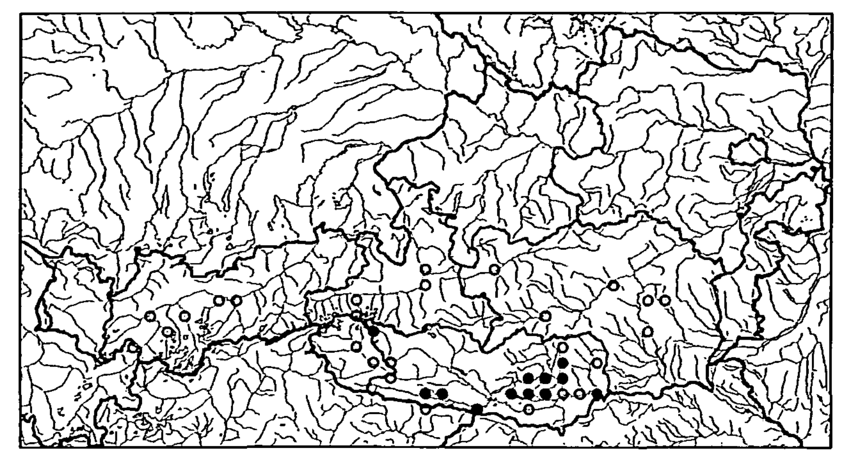
ZOODAT 02-10-2000

543 Yigoga signifera (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



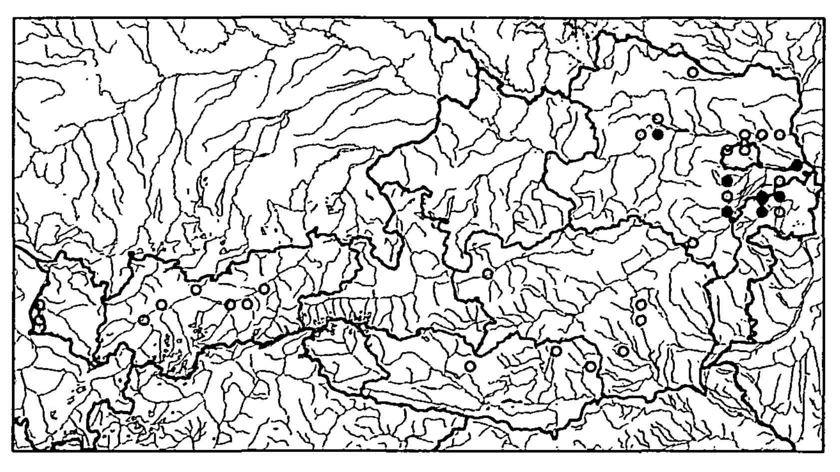
ZOODAT 02-10-2000

544 Yigoga nigrescens (HOFNER, 1888)



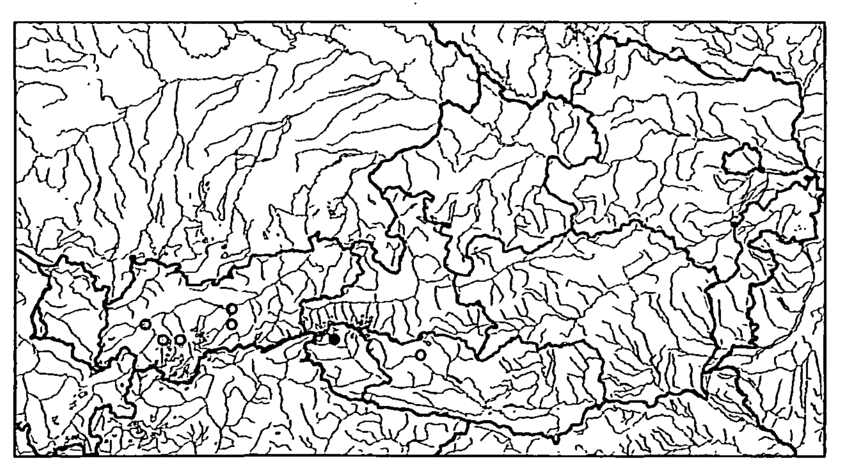
ZOODAT 02-10-2000

545 Yigoga forcipula (DENIS & SCHIFFERM., 1775)



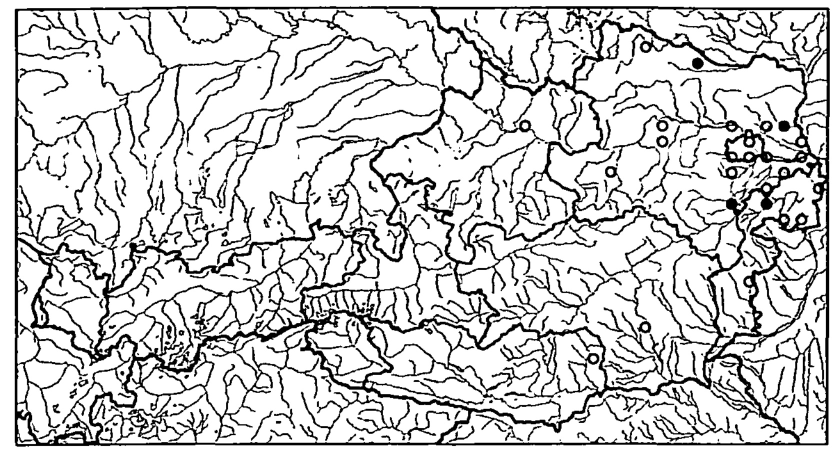
ZOODAT 02-10-2000

546 Ledereragrotis multifida (LEDERER, 1870)



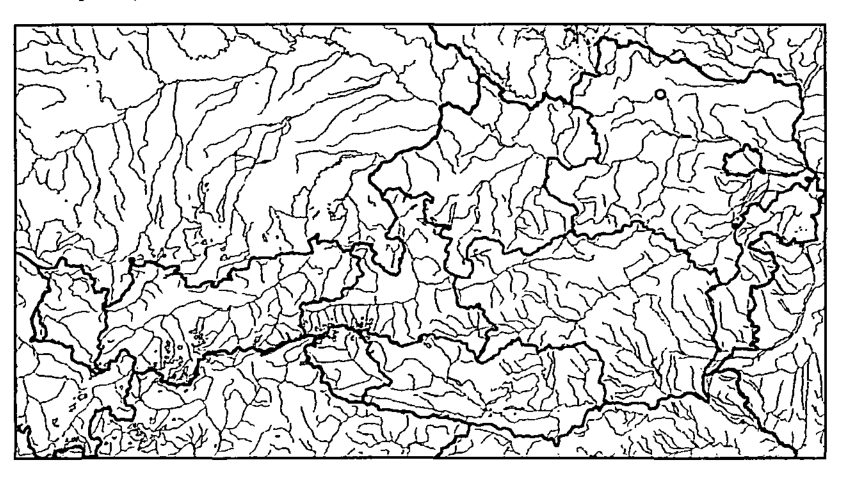
ZOODAT 02-10-2000

547 Agrotis bigramma (ESPER, 1790)



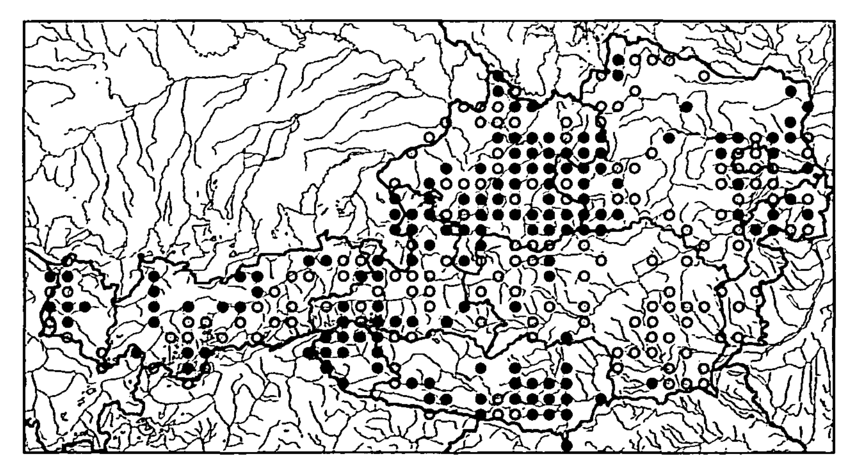
ZOODAT 02-10-2000

548 Agrotis puta (HUEBNER, 1803)



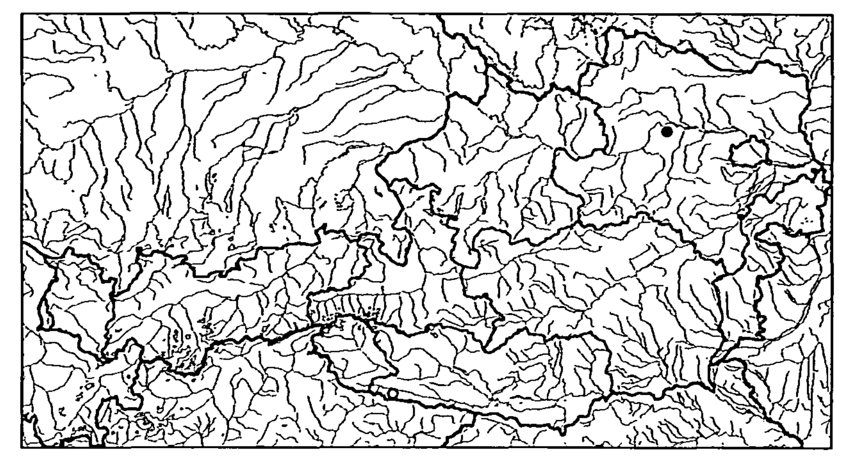
ZOODAT 02-10-2000

549 Agrotis ipsilon (HUFNAGEL, 1766)



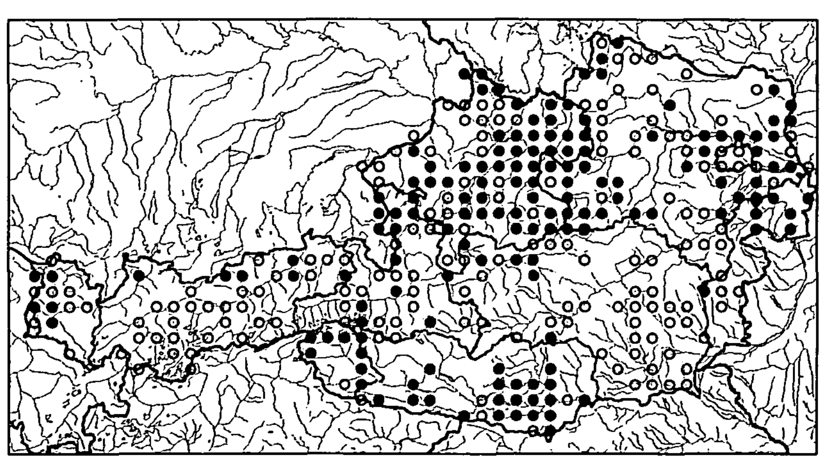
ZOODAT 02-10-2000

550 Agrotis trux (HUEBNER, 1824)



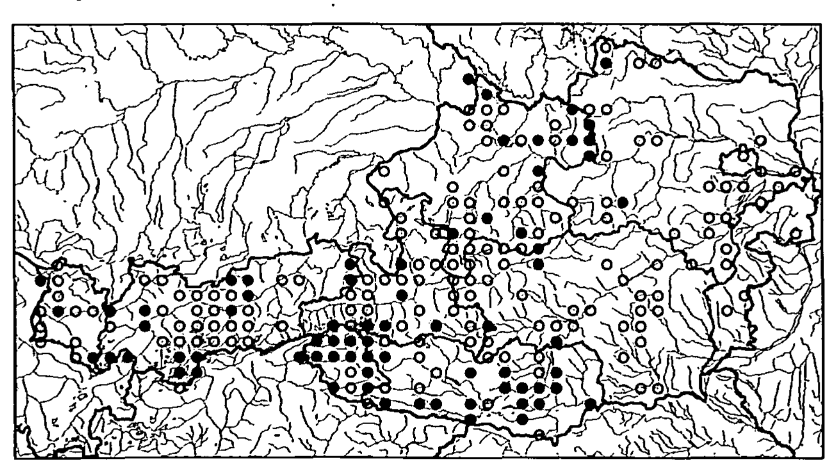
ZOODAT 02-10-2000

551 Agrotis exclamationis (LINNAEUS, 1758)



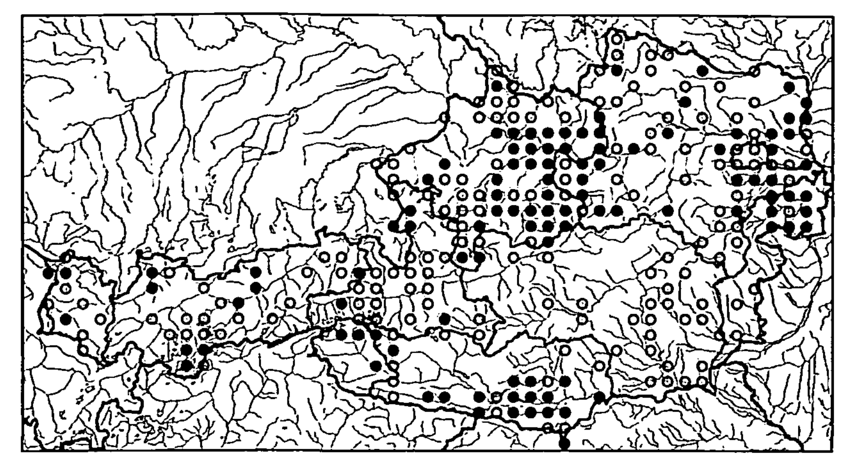
ZOODAT 02-10-2000

552 Agrotis clavis (HUFNAGEL, 1766)



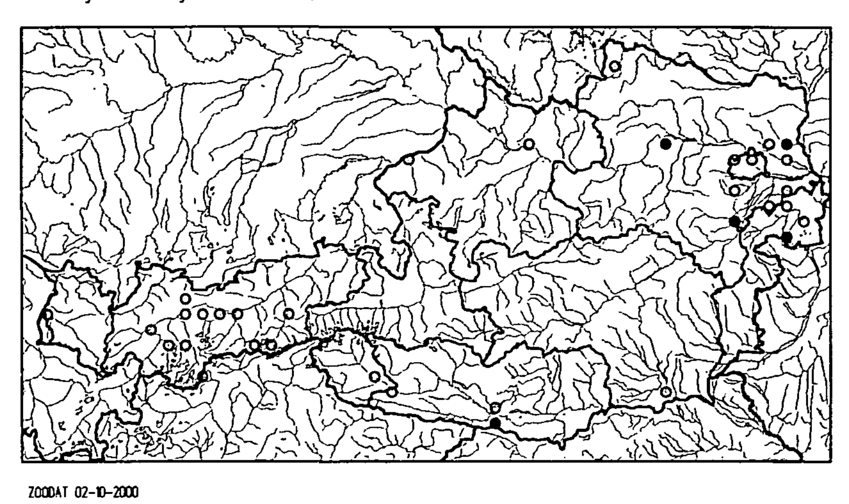
ZOODAT 02-10-2000

553 Agrotis segetum (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



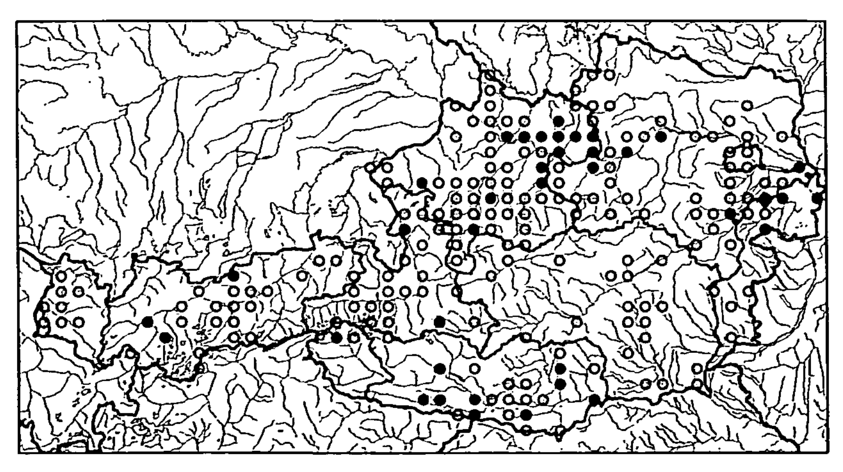
ZOODAT 02-10-2000

554 Agrotis vestigialis (HUFNAGEL, 1766)



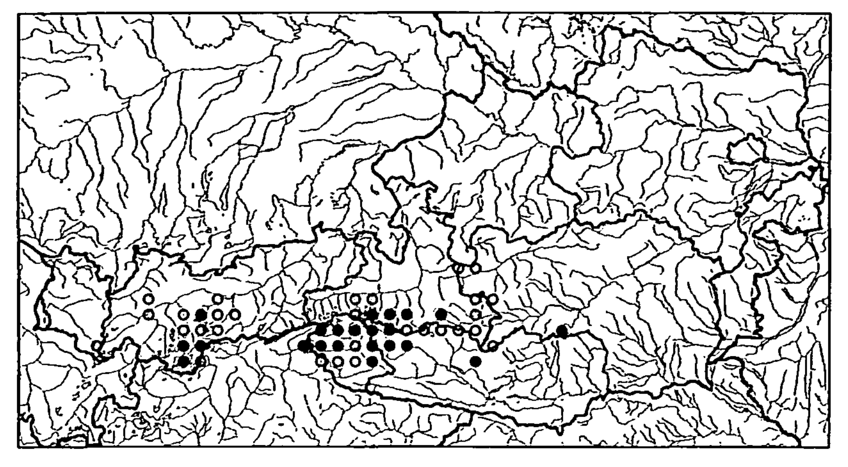
ZOODAT 02-10-2000

555 Agrotis cinerea (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



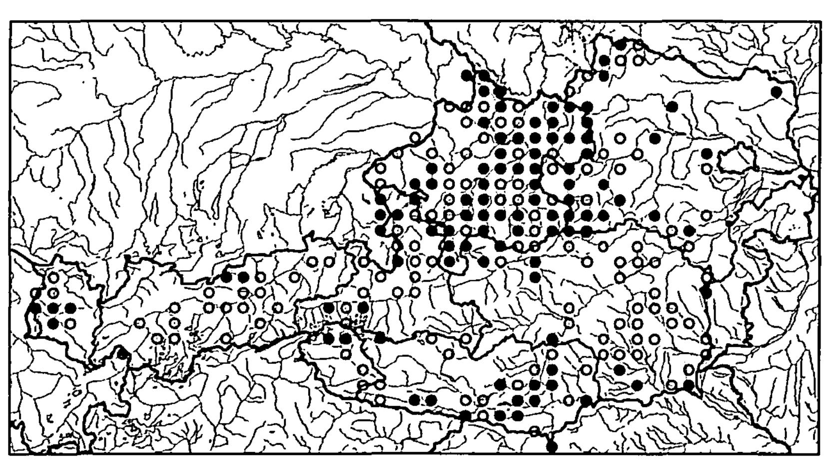
ZOODAT 02-10-2000

556 Agrotis fatidica (HUEBNER, 1824)



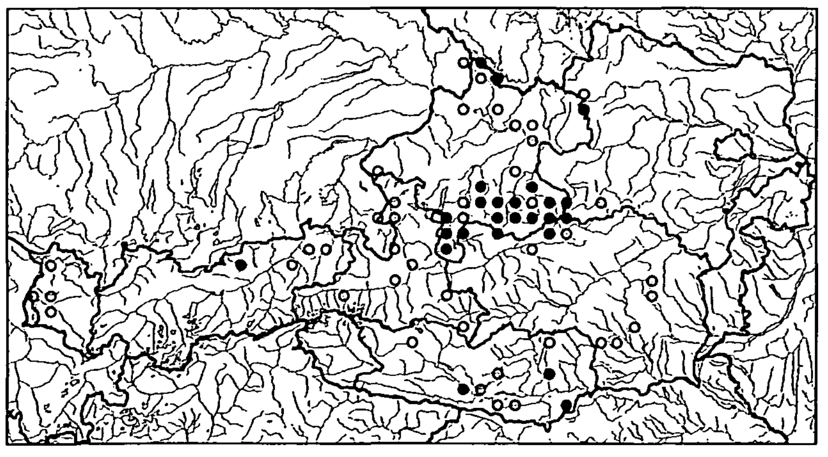
ZOODAT 02-10-2000

557 Panthea coenobita (ESPER, 1785)



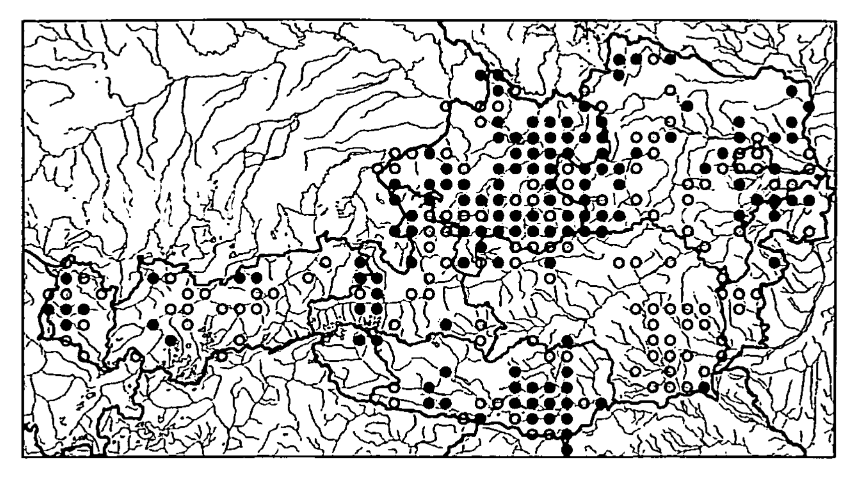
ZOODAT 02-10-2000

558 Trichosea ludifica (LINNAEUS, 1758)



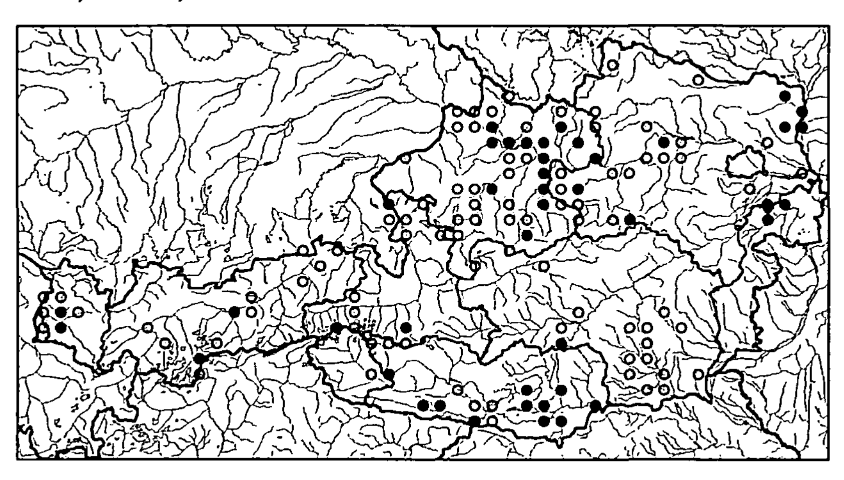
ZOODAT 02-10-2000

559 Colocasia coryli (LINNAEUS, 1758)



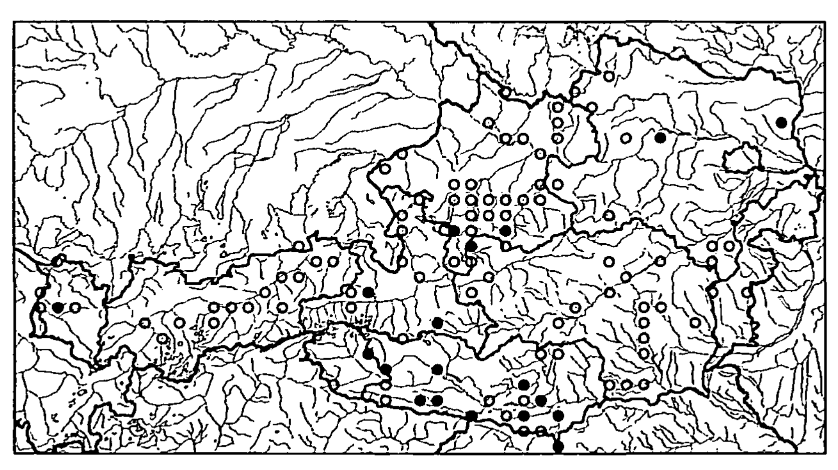
ZOODAT 02-10-2000

560 Nycteola revayana (SCOPOLI, 1772)



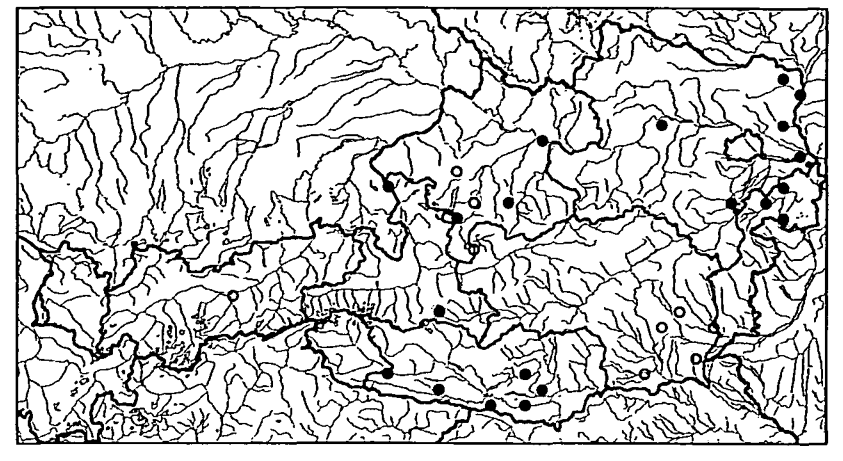
ZOODAT 02-10-2000

561 Nycteola degenerana (HUEBNER, 1799)



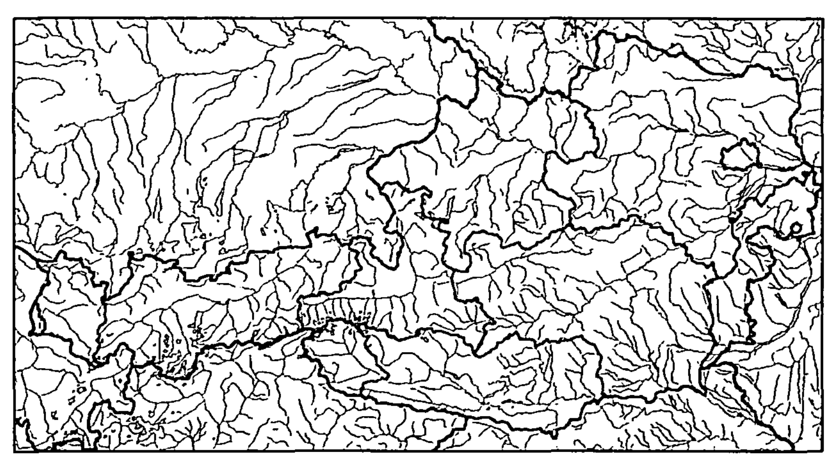
ZOODAT 02-10-2000

562 Nycteola asiatica (KRULIKOVSKY, 1904)



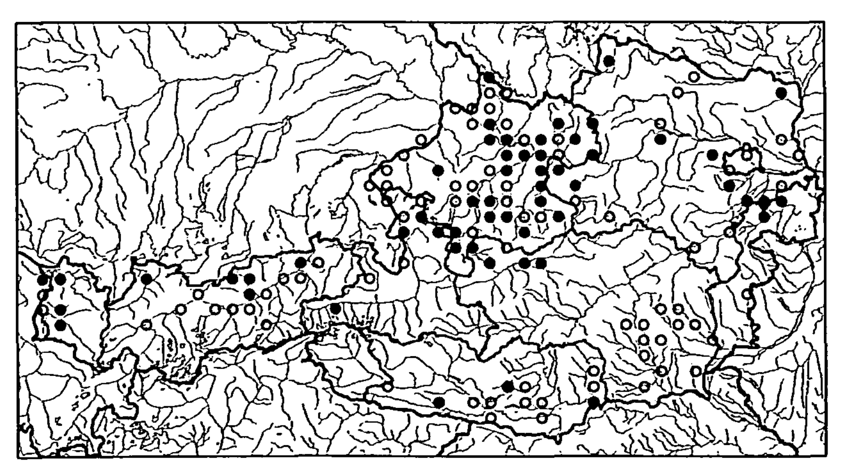
ZOODAT 02-10-2000

563 Nycteola siculana (FUCHS, 1899)



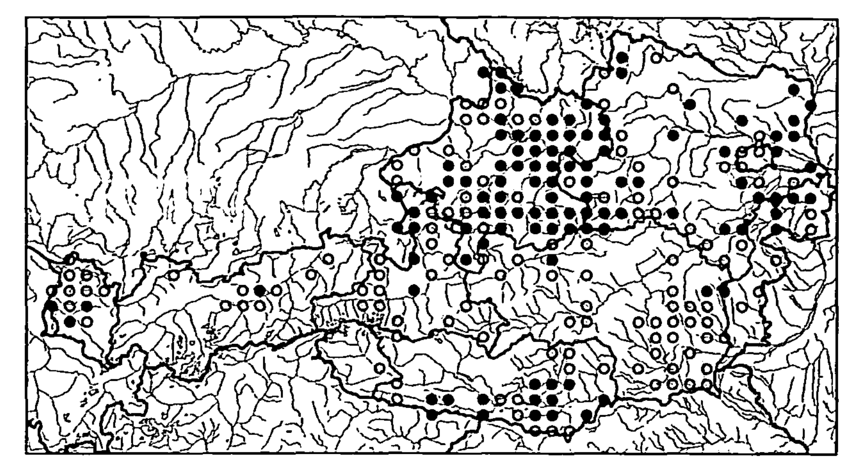
ZOODAT 02-10-2000

564 Bena bicolorana (FUESSLY, 1775)



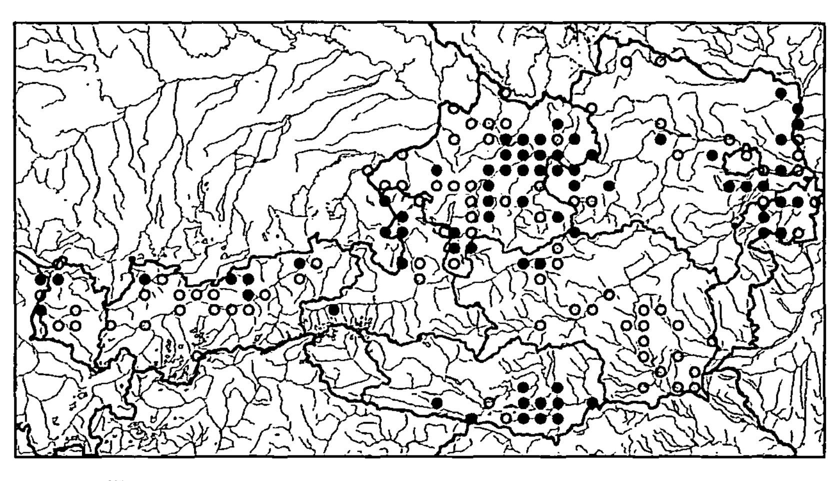
ZOODAT 02-10-2000

565 Pseudoips prasinana (LINNAEUS, 1758)



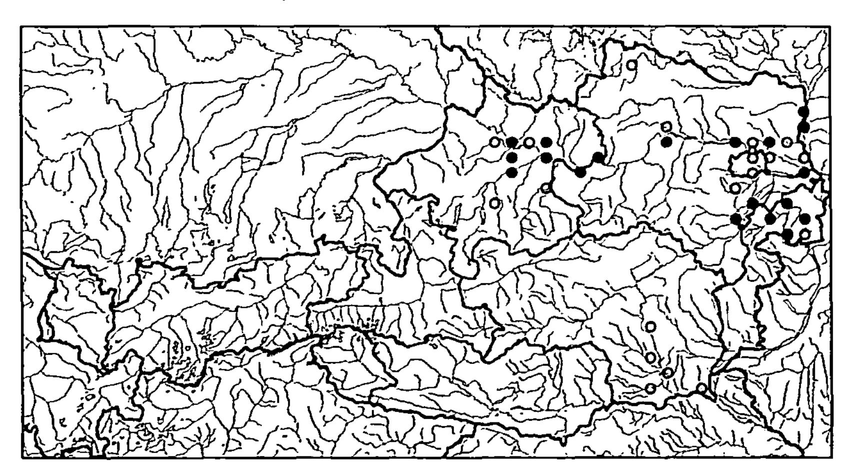
ZOODAT 02-10-2000

566 Earias clorana (LINNAEUS, 1761)



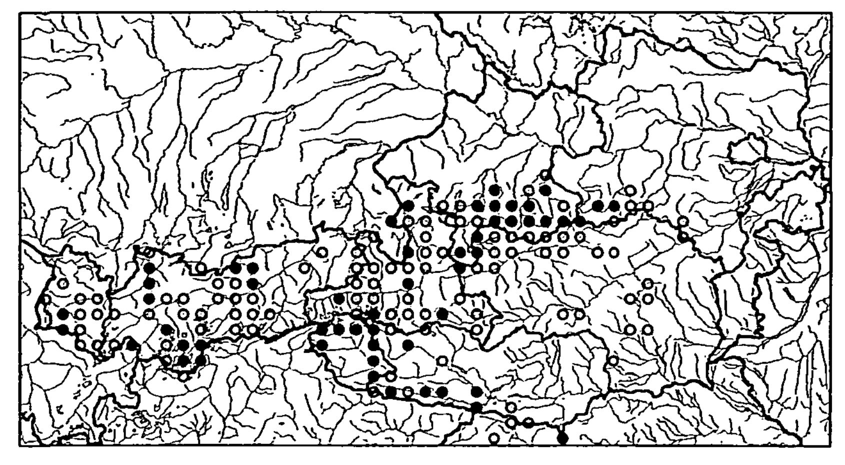
ZOODAT 02-10-2000

567 Earias vernana (FABRICIUS, 1787)



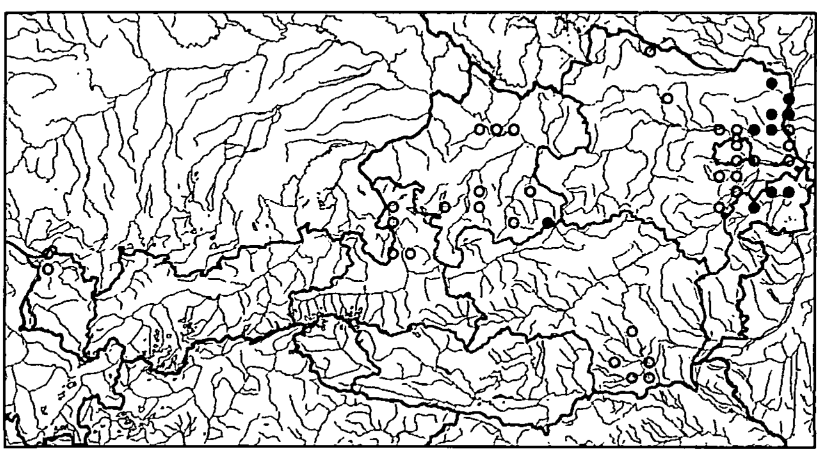
ZOODAT 02-10-2000

568 Agrotis simplonia (GEYER, 1832)



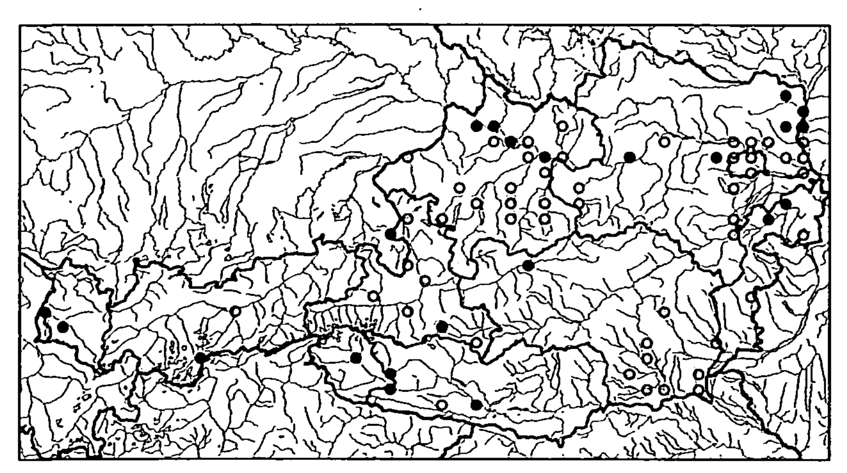
ZOODAT 02-10-2000

569 Cosmia diffinis (LINNAEUS, 1767)



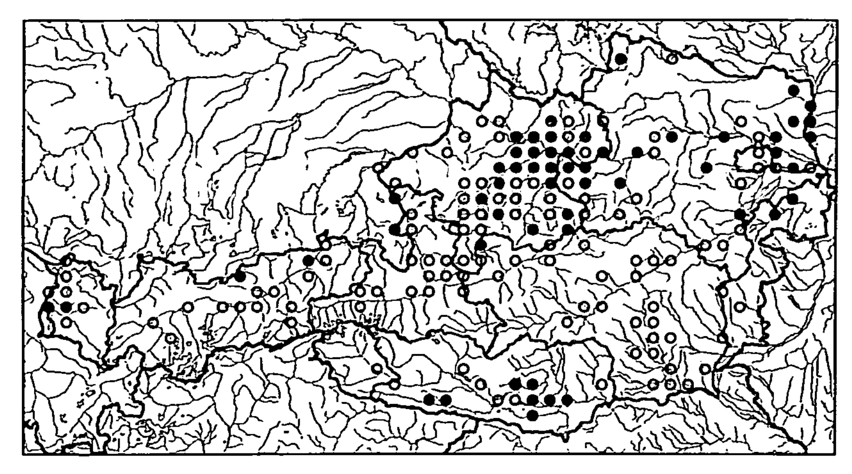
ZOODAT 02-10-2000

570 Cosmia affinis (LINNAEUS, 1767)



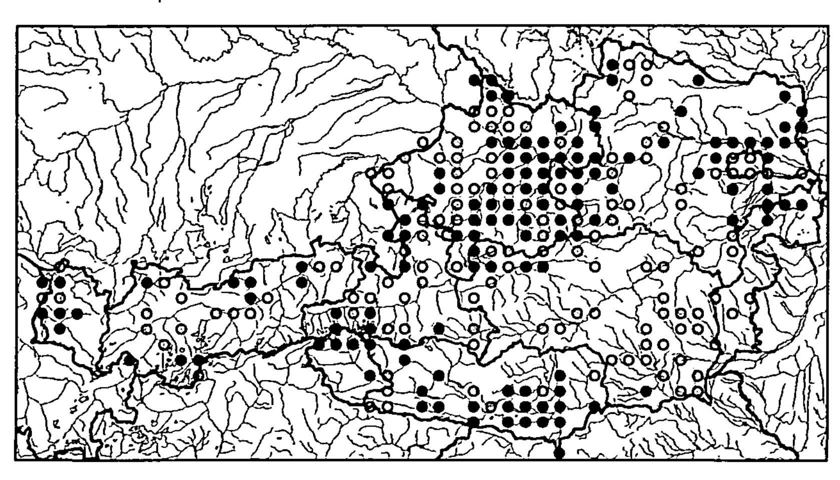
ZOODAT 02-10-2000

571 Cosmia pyralina (DENIS & SCHIFFERM. 1775)



ZOODAT 02-10-2000

572 Cosmia trapezina (LINNAEUS, 1758)



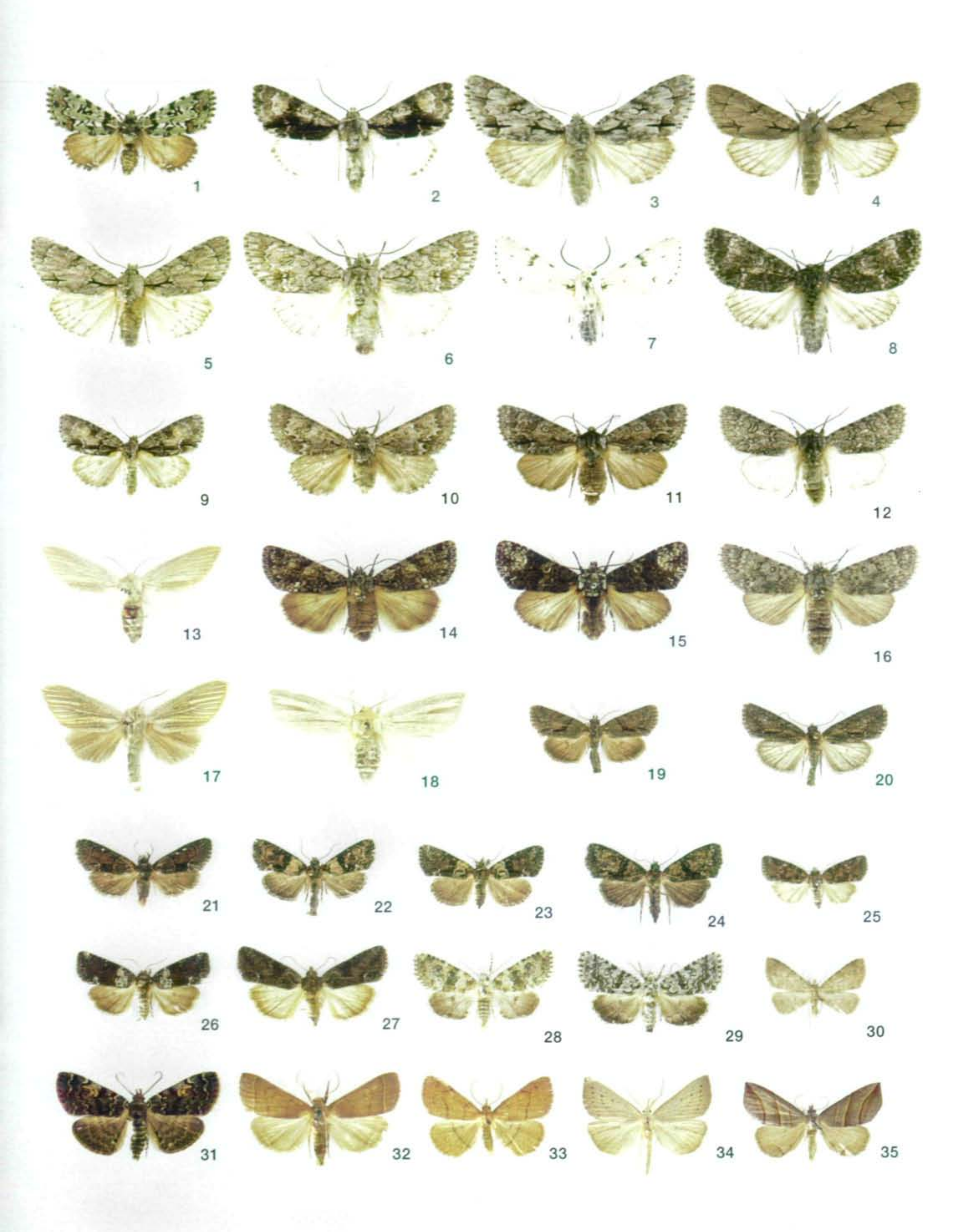
ZOODAT 02-10-2000

Bildtafel*

Tafel 1

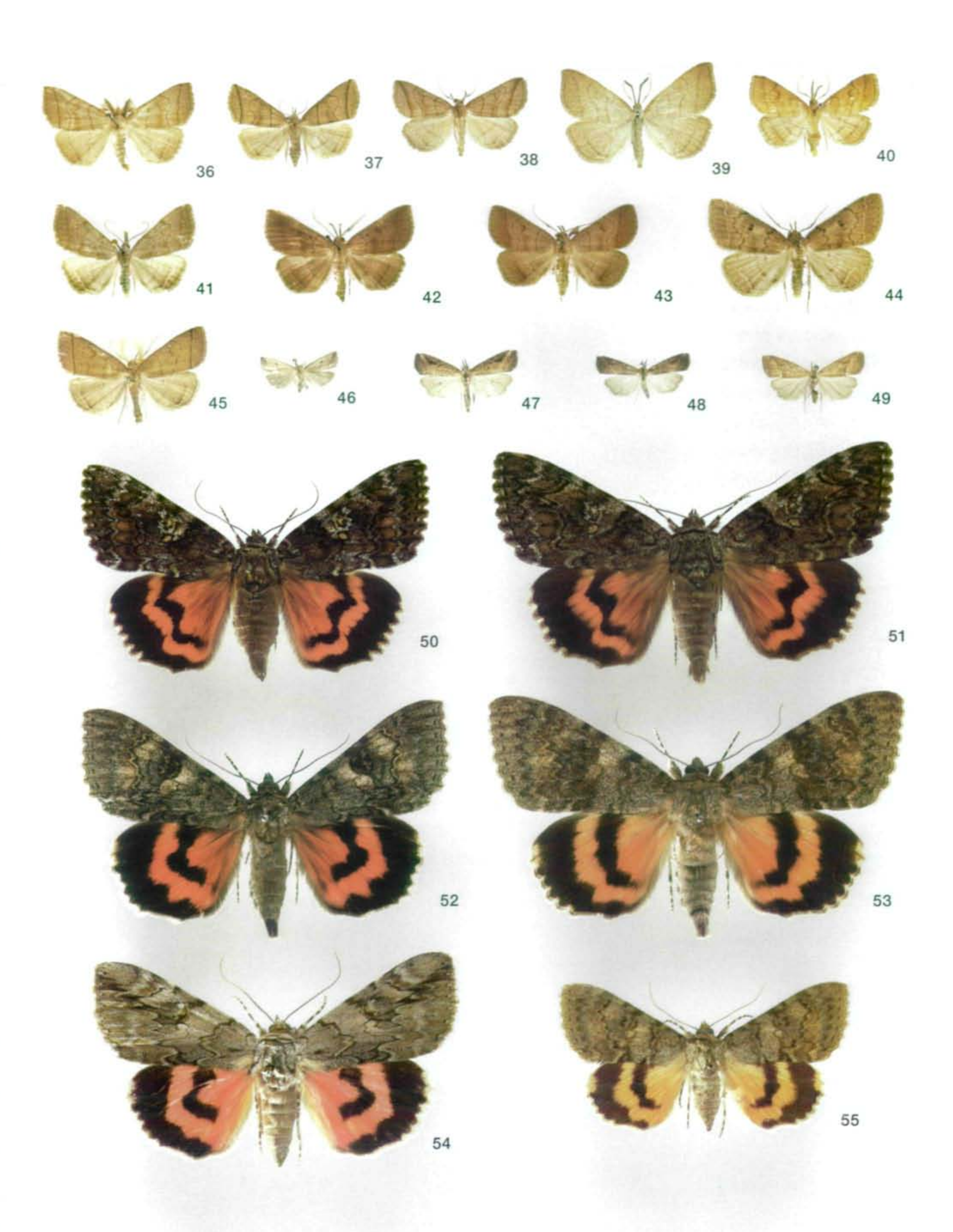
1 *Moma alpium*
2 *Acronicta alni*
3 *Acronicta cuspis*
4 *Acronicta tridens*
5 *Acronicta psi*
6 *Acronicta aceris*
7 *Acronicta leporina*
8 *Acronicta megacephala*
9 *Acronicta strigosa*
10 *Acronicta menyanthidis*
11 *Acronicta auricoma*
12, 16 *Acronicta euphorbiae*
14 *Acronicta rumicis*
15 *Craniophora ligustri*
13, 17 *Simyra nervosa*
18 *Simyra abovenosa*
19 *Cryphia receptricula*
20 *Cryphia fraudatricula*
21 *Cryphia simulatricula*
22, 23, 24 *Cryphia algae*
25 *Cryphia ravula*
26 *Cryphia ereptriclua*
27 *Cryphia raptricula*
28 *Cryphia domestica*
29 *Cryphia muralis*
30 *Orectis proboscidata*
31 *Idia calvaria*
32 *Simplicia rectalis*
33 *Paracolax tristalis*
34 *Macrochilo cribrumalis*
35 *Colobochyla salicalis*

*Alle Aufnahmen: Bernhard Ecker, Oberösterreichisches Landesmuseum


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35

Tafel 2

36 *Herminia tarsicrinalis*
37 *Herminia grisealis*
38 *Herminia tenuialis*
39 *Polypogon tentacularia*
40 *Polypogon gryphalis*
41 *Pechipogo strigilata*
42 *Pechipogo plumigeralis*
43 *Zanclognatha lunalis*
44 *Zanclognatha zelleralis*
45 *Zanclognatha tarsipennalis*
46 *Hypenodes humidalis*
47, 48 *Schrankia costaestrigalis*
49 *Schrankia taenialis*
50 *Catocala sponsa*
51 *Catocala dilecta*
52 *Catocala nupta*
53 *Catocala elocata*
54 *Catocala electa*
55 *Catocala puerpera*


36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55

Tafel 3

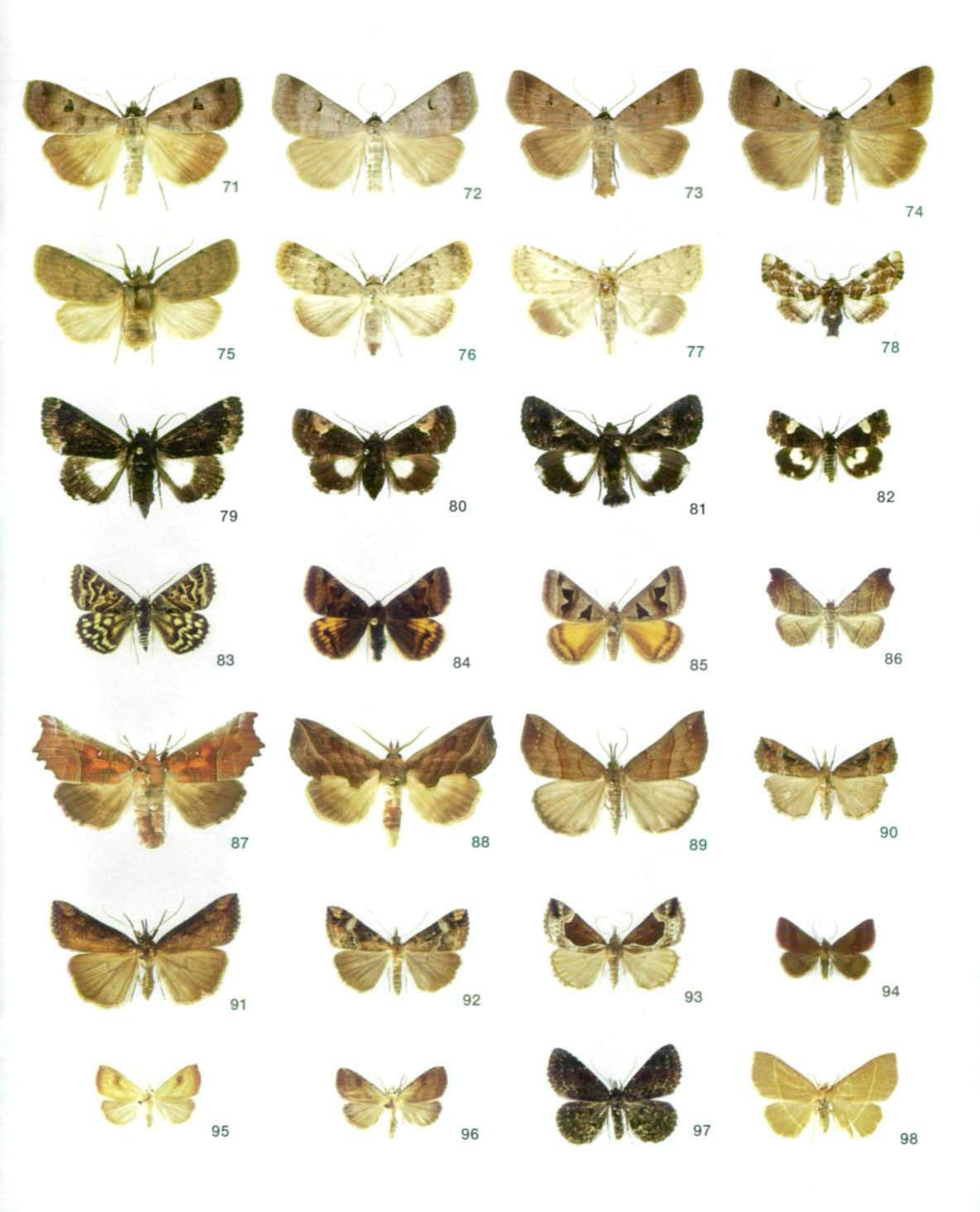
56 *Catocala fraxini*
57 *Catocala diversa*
58 *Catocala nymphagoga*
59 *Catocala conversa*
60 *Catocala hymenaea*
61 *Catocala nymphaea*
62 *Catocala fulminea*
63 *Catocala promissa*
64 *Catocala conjuncta*
65 *Minucia lunaris*
66 *Clytie illunaris*
67 *Ophiusa trihaca*
68 *Dysgonia algira*
69 *Prodotis stolida*
70 *Lygephila lusoria*



56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70

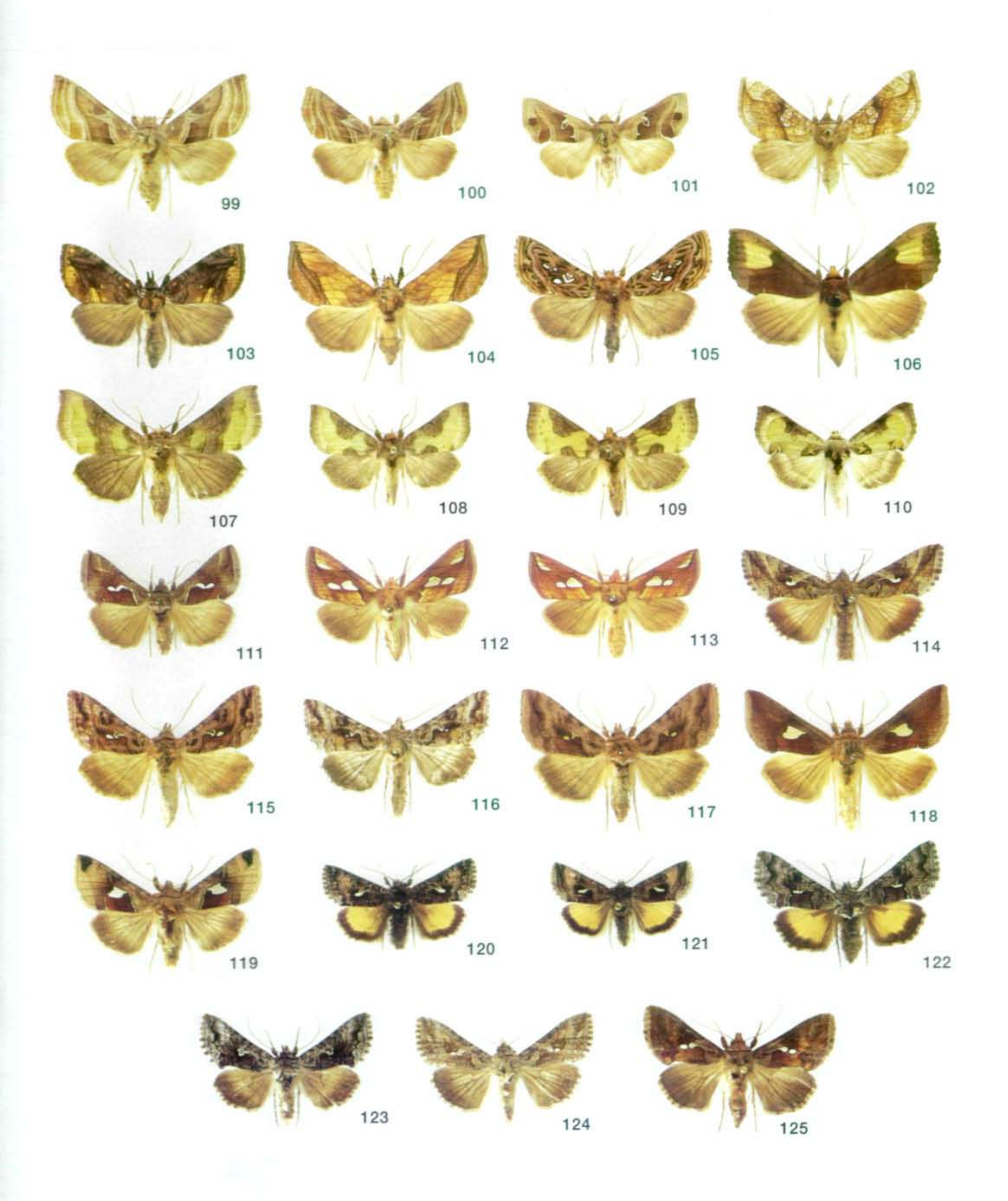
Tafel 4

71 *Lygephila ludicra*
72 *Lygephila pastinum*
73 *Lygephila viciae*
74 *Lygephila craccae*
75 *Autophila hirsuta*
76 *Autophila dilucida*
77 *Autophila ligaminosa*
78 *Eutelia adulatrix*
79 *Catephia alchymista*
80 *Aedia funesta*
81 *Aedia leucomelas*
82 *Tyta luctuosa*
83 *Callistege mi*
84 *Euclidia glyphica*
85 *Gonospileia triquetra*
86 *Laspeyria flexula*
87 *Scoliopteryx libatrix*
88 *Calyptra thalictri*
89 *Hypena proboscidalis*
90 *Hypena rostralis*
91 *Hypena obesalis*
92 *Hypena obsitalis*
93 *Hypena crassalis*
94 *Phytometra viridaria*
95, 96 *Rivula sericealis* (*oenipuntana*)
97 *Parascotia fuliginaria*
98 *Trisateles emortualis*


71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98

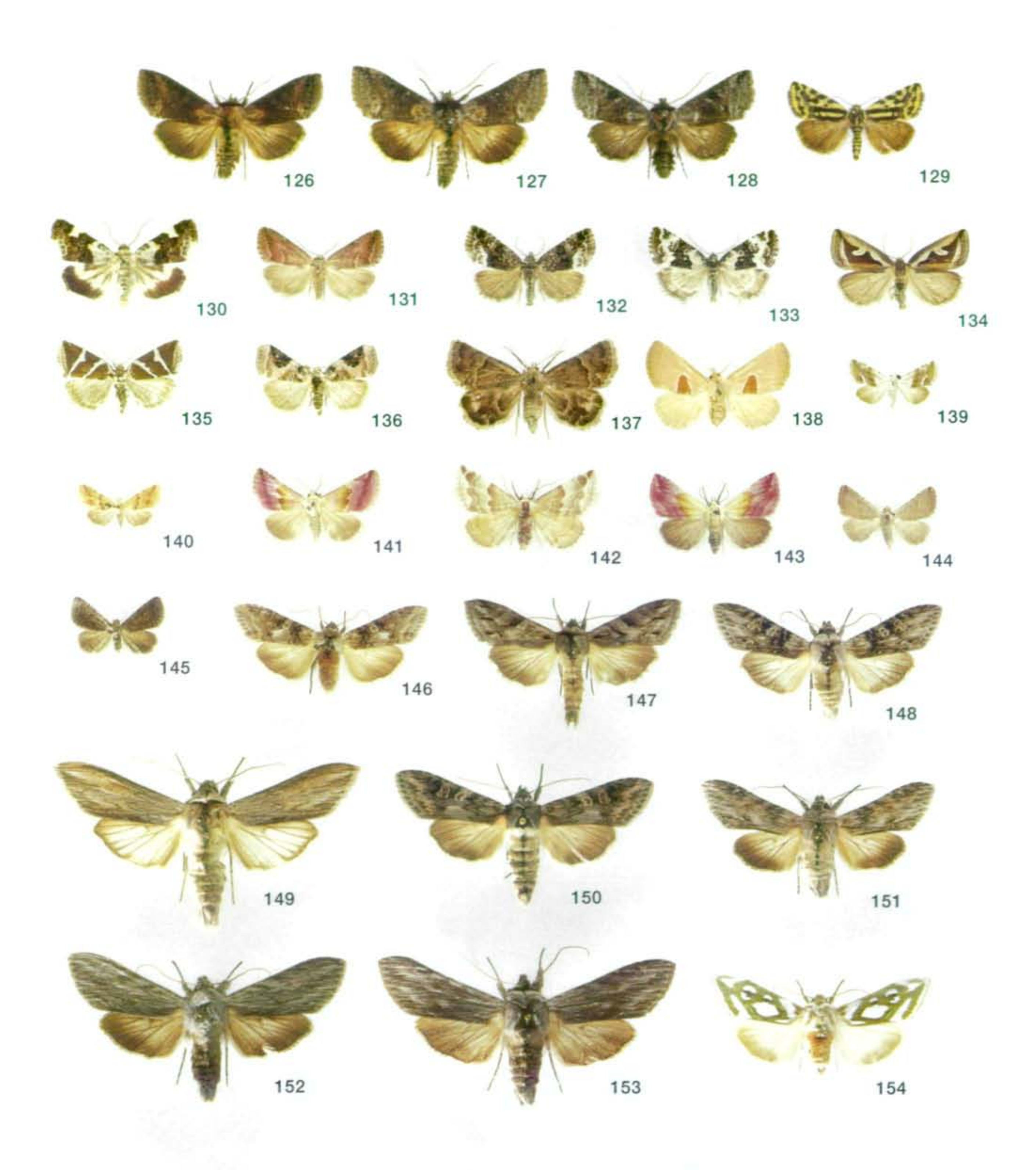
Tafel 5

99 *Euchalcia variabilis*
100 *Euchalcia modestoides*
101 *Euchalcia consona*
102 *Polychrysia moneta*
103 *Lamprotes c-aureum*
104 *Panchrysia deaurata*
105 *Panchrysia v-argenteum*
106 *Diachrysia chryson*
107 *Diachrysia chrysitis*
108 *Diachrysia tutti*
109 *Diachrysia nadeja*
110 *Diachrysia zosimi*
111 *Macdunnoughia confusa*
112 *Plusia festucae*
113 *Plusia putnami*
114 *Autographa gamma*
115 *Autographa pulchrina*
116 *Autographa buraetica*
117 *Autographa jota*
118 *Autographa bractea*
119 *Autographa aemula*
120 *Syngrapha devergens*
121 *Syngrapha hochenwarthi*
122 *Syngrapha ain*
123 *Syngrapha interrogationis*
124 *Trichoplusia ni*
125 *Chrysodeixis chalcites*


99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125

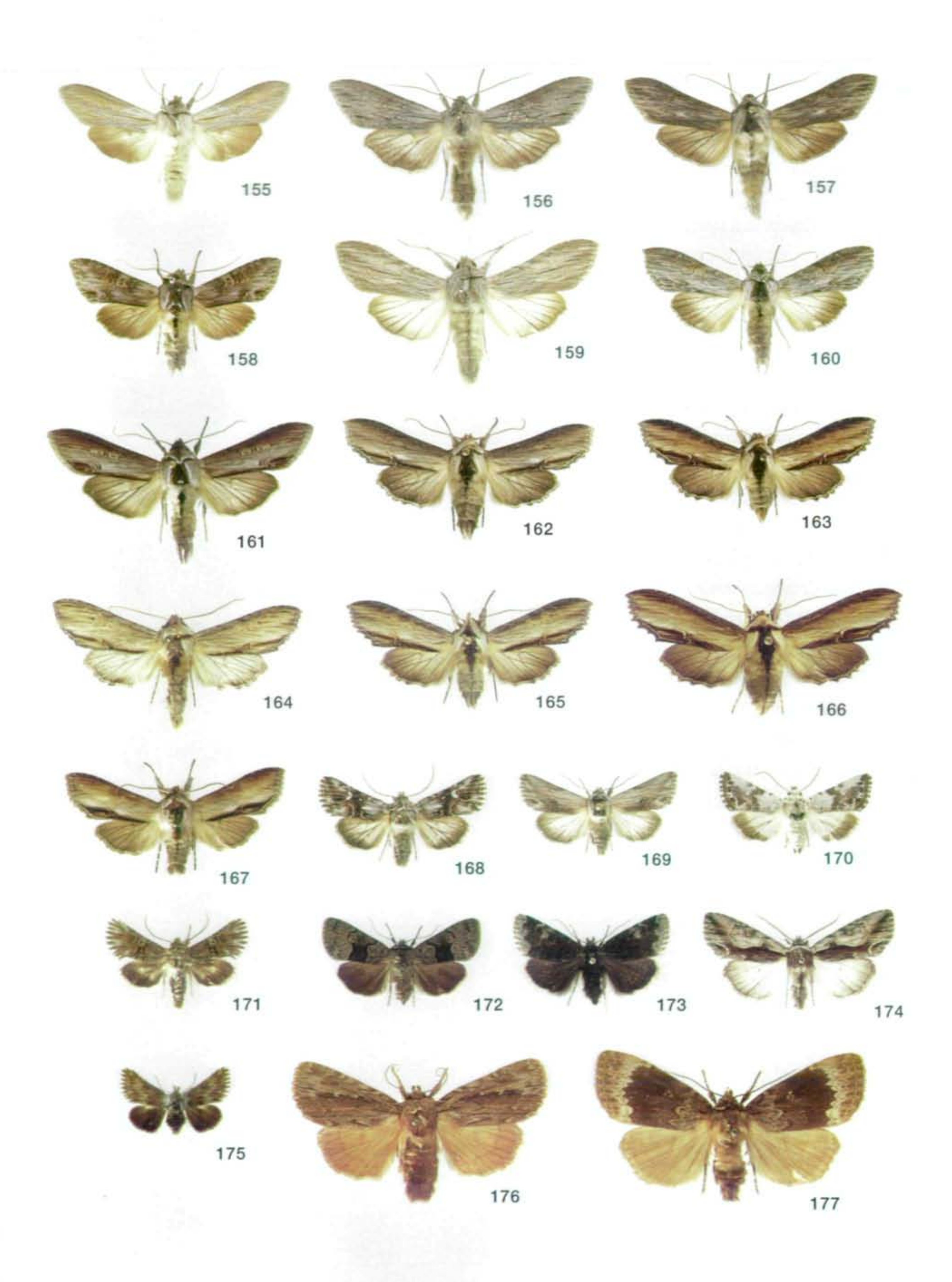
Tafel 6

126 *Abrostola triplasia*
127 *Abrostola asclepiadis*
128 *Abrostola tripartita*
129 *Emmelia trabealis*
130 *Acontia lucida*
131 *Phyllophila obliterata*
132 *Protodeltote pygarga*
133 *Deltote deceptoria*
134 *Deltote uncula*
135 *Deltote bankiana*
136 *Pseudeustrotia candidula*
137 *Odice arcuinna*
138 *Calymna communimacula*
139 *Eublemma minutata*
140 *Eublemma parva*
141 *Eublemma rosea*
142 *Eublemma amoena*
143 *Eublemma purpurina*
144 *Glossodice polygramma*
145 *Metachrostis dardouini*
146 *Cucullia scopariae*
147 *Cucullia fraudatrix*
148 *Cucullia absinthii*
149 *Cucullia umbratica*
150 *Cucullia artemisiae*
151 *Cucullia xeranthemi*
152 *Cucullia lactucae*
153 *Cucullia lucifuga*
154 *Cucullia argentea*


126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154

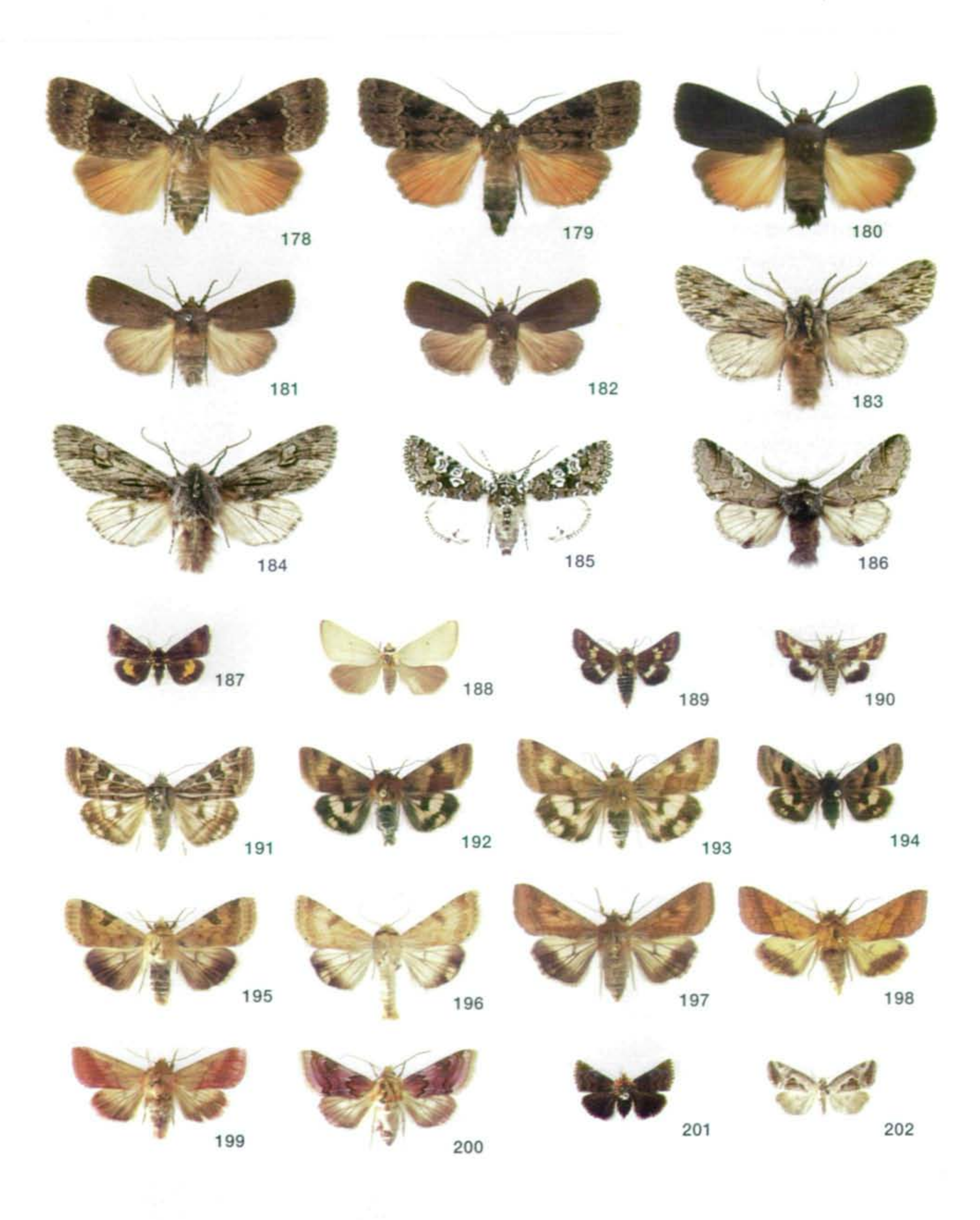
Tafel 7

155 *Cucullia balsamitae*
156 *Cucullia campanulae*
157 *Cucullia chamomillae*
158 *Cucullia gnaphalii*
159 *Cucullia tanaceti*
160 *Cucullia dracunculi*
161 *Cucullia asteris*
162 *Shargacucullia blattariae*
163 *Shargacucullia scrophulariae*
164 *Shargacucullia thapsiphaga*
165 *Shargacucullia lychnitis*
166 *Shargacucullia verbasci*
167 *Shargacucullia prenanthis*
168 *Calophasia lunula*
169 *Calophasia platyptera*
170 *Calophasia opalina*
171 *Omphalophana antirrhinii*
172 *Sympistis funebris*
173 *Sympistis nigrita*
174 *Callierges ramosa*
175 *Omia cymbalariae*
176 *Pyrois cinnamomea*
177 *Amphipyra perflua*


155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177

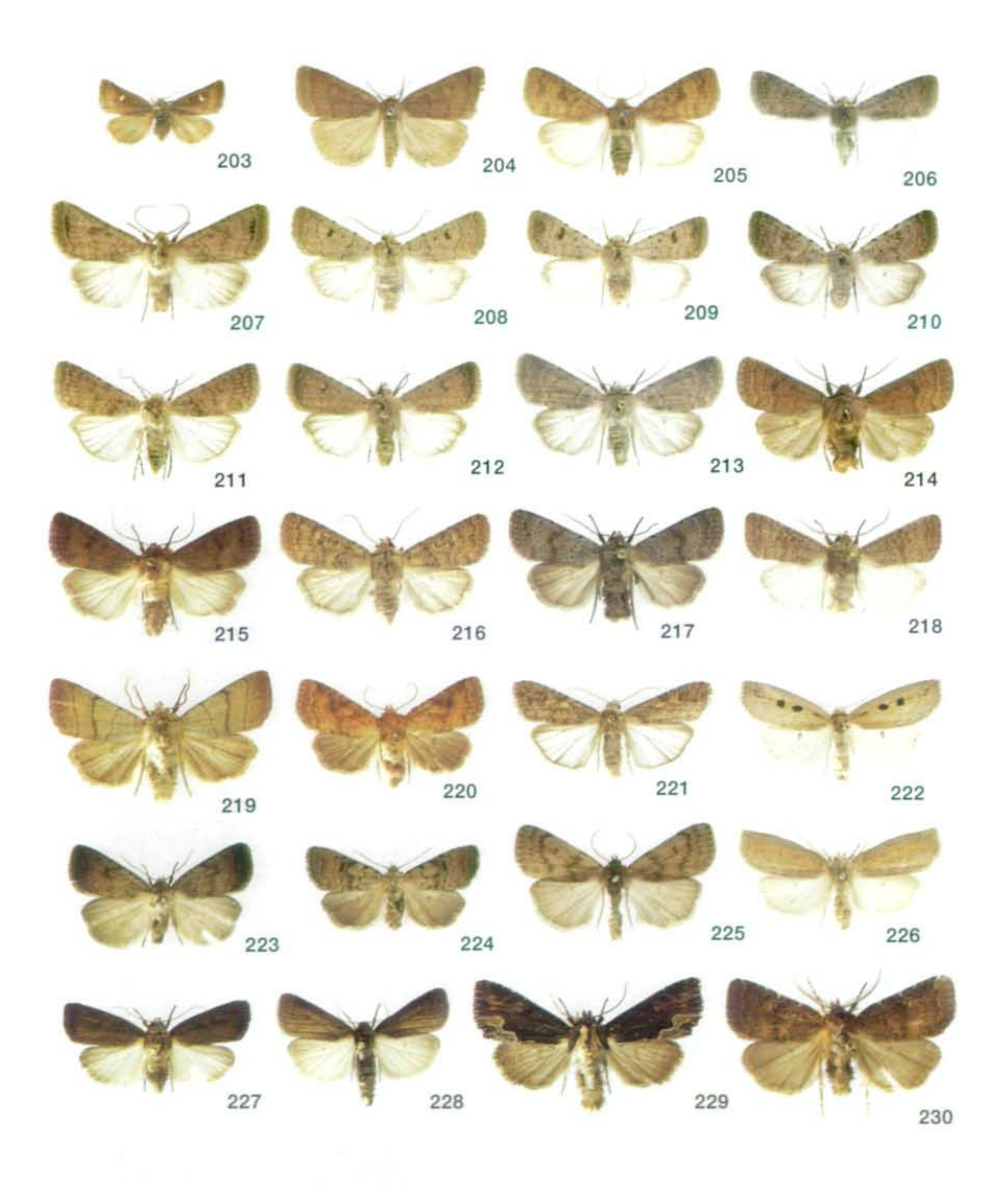
Tafel 8

178 *Amphipyra pyramidea*
179 *Amphipyra berbera*
180 *Amphipyra livida*
181 *Amphipyra tragopoginis*
182 *Amphipyra tetra*
183 *Asteroscopus sphinx*
184 *Brachionycha nubeculosa*
185 *Lamprosticta culta*
186 *Diloba caeruleocephala*
187 *Panemeria tenebrata*
188 *Aegle koekeritziana*
189 *Schinia cardui*
190 *Schinia cognata*
191 *Schinia scutosa*
192 *Heliothis viriplaca*
193 *Heliothis maritima*
194 *Heliothis ononis*
195 *Helothis peltigera*
196 *Helothis nubigera*
197 *Helicoverpa armigera*
198 *Pyrrhia umbra*
199 *Pyrrhia purpurina*
200 *Periphanes delphinii*
201 *Apaustis rupicola*
202 *Elaphria venustula*


178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202

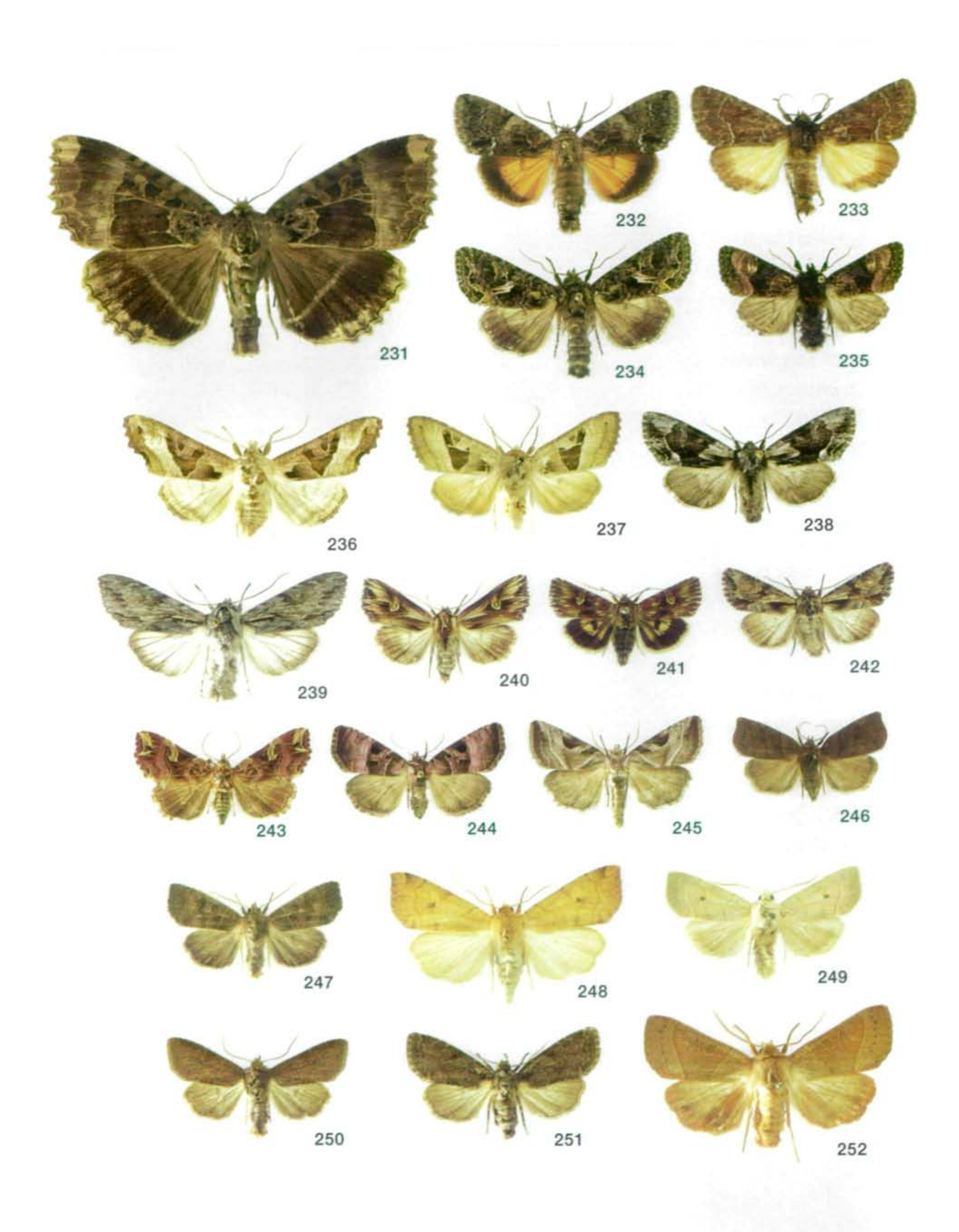
Tafel 9

203 *Mesotrosta signalis*
204 *Acosmetia caliginosa*
205 *Caradrina morpheus*
206 *Platyperigea montana*
207 *Platyperigea terrea*
208 *Platyperigea aspersa*
209 *Platyperigea kadenii*
210 *Paradrina selini*
211 *Paradrina clavipalpis*
212 *Paradrina flavirena*
213 *Eremodrina gilva*
214 *Hoplodrina octogenaria*
215 *Hoplodrina blanda*
216 *Hoplodrina superstes*
217 *Hoplodrina respersa*
218 *Hoplodrina ambigua*
219 *Charanyca trigrammica*
220 *Atypha pulmonaris*
221 *Spodoptera exigua*
222, 226 *Chilodes maritima*
223 *Athetis gluteosa*
224 *Athetis furvula*
225 *Athetis pallustris*
227 *Proxenus hospes*
228 *Proxenus lepigone*
229 *Dypterygia scabriuscula*
230 *Rusina ferruginea*


203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230

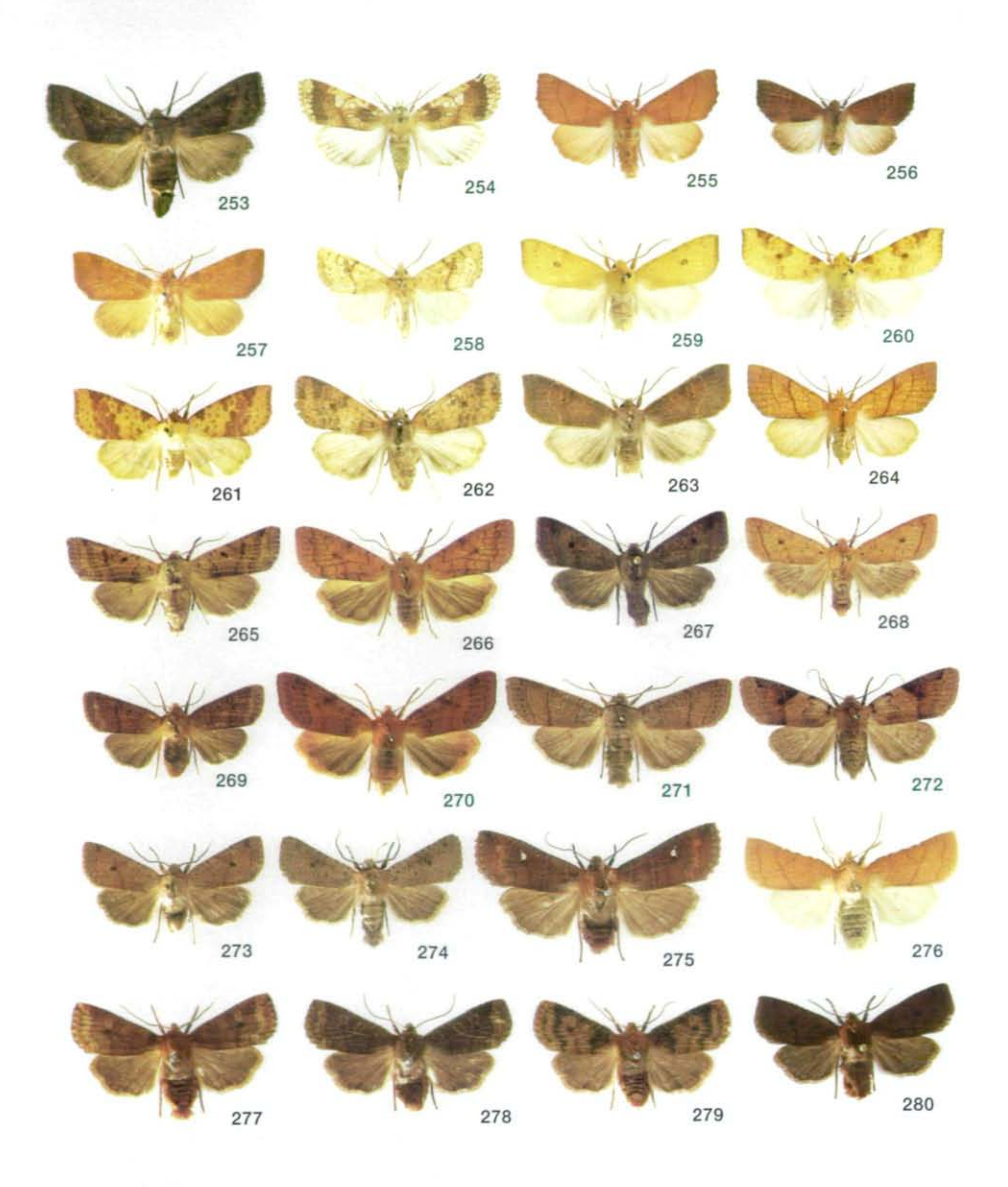
Tafel 10

231 *Mormo maura*
232 *Polyphaenis sericata*
233 *Talpophila matura*
234 *Trachea atriplicis*
235 *Euplexia lucipara*
236 *Phlogophora meticulosa*
237 *Phlogophora scita*
238 *Hyppa rectilinea*
239 *Auchmis detersa*
240 *Actinotia polyodon*
241 *Actinotia radiosa*
242 *Chloantha hyperici*
243 *Callopistria juventina*
244 *Eucarta amethystina*
245 *Eucarta virgo*
246 *Ipimorpha retusa*
247 *Ipimorpha subtusa*
248 *Enargia paleacea*
249 *Enargia abluta*
250 *Parastichtis suspecta*
251 *Parastichtis ypsillon*
252 *Mesogona acetosellae*


231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252

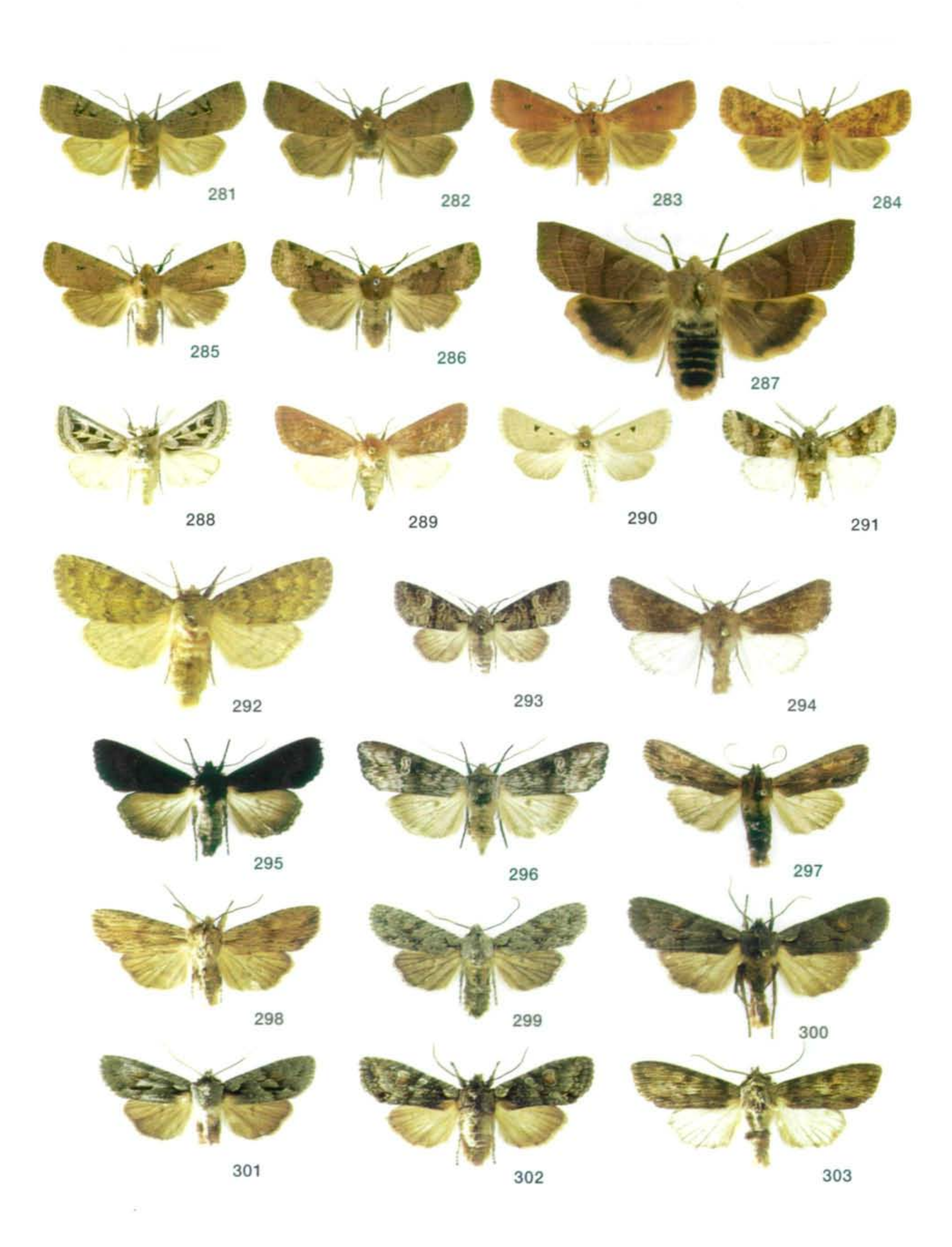
Tafel 11

253 *Mesogona oxalina*
254 *Dicycla oo*
255 *Atethmia ambusta*
256 *Atethmia centrago*
257 *Xanthia aurago*
258 *Xanthia sulphurago*
259, 260 *Xanthia icteritia*
261 *Xanthia togata*
262 *Xanthia gilvago*
263 *Xanthia ocellaris*
264 *Xanthia citrago*
265 *Agrochola lychnidis*
266 *Agrochola circellaris*
267 *Agrochola lota*
268 *Agrochola macilenta*
269 *Agrochola nitida*
270 *Agrochola helvola*
271 *Agrochola humilis*
272 *Agrochola litura*
273 *Agrochola laevis*
274 *Spudea ruticilla*
275 *Eupsilia transversa*
276 *Jodia croceago*
277, 278, 279 *Conistra vaccinii*
280 *Conistra ligula*


253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280

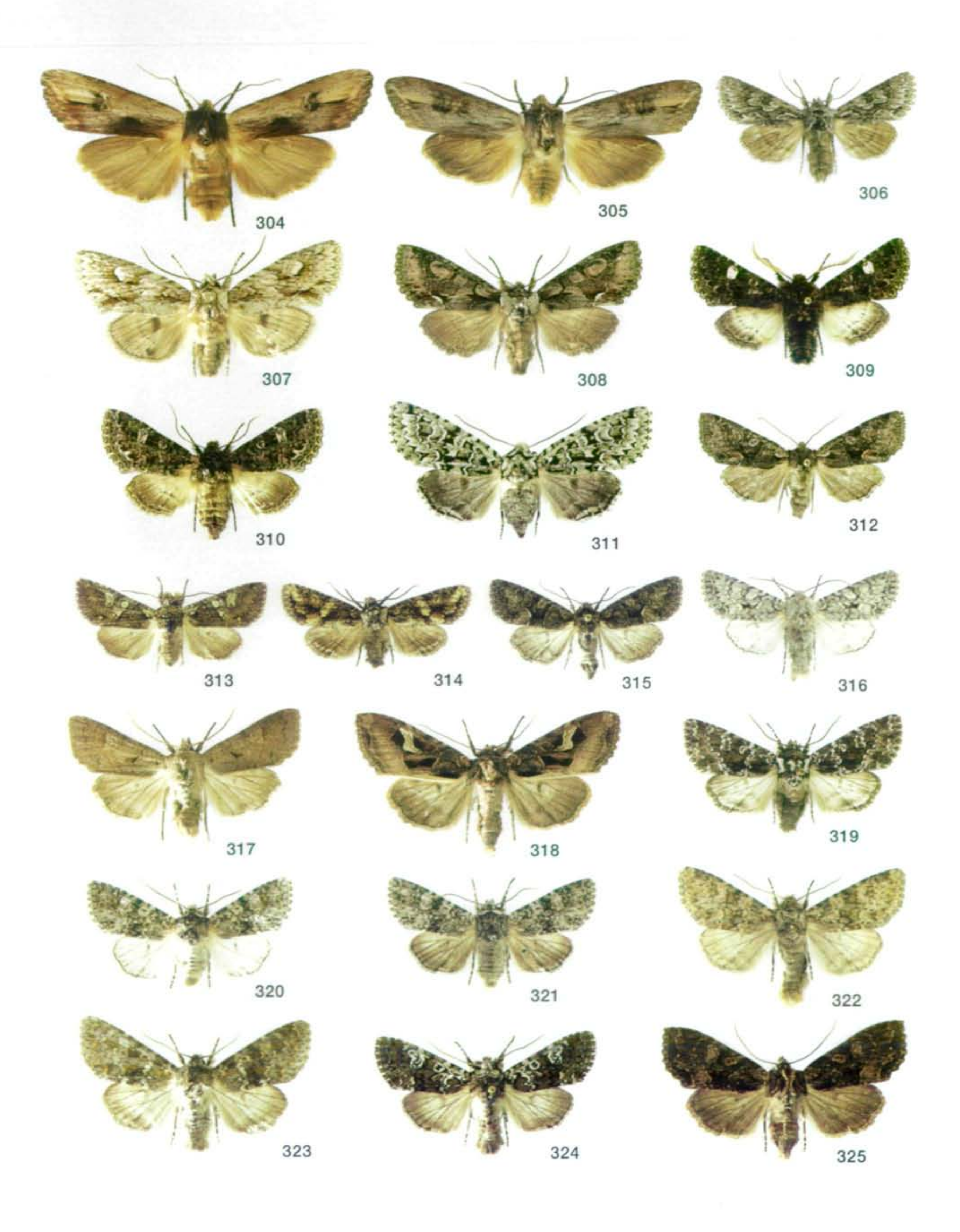
Tafel 12

281 *Conistra rubiginosa*
282 *Conistra veronicae*
283, 284 *Conistra rubiginea*
285, 286 *Conistra erythrocephala*
287 *Orbona fragariae*
288, 289 *Episema glaucina*
290 *Episema tersa*
291 *Cleoceris scoriacea*
292 *Dasypolia templi*
293 *Brachylomia viminalis*
294 *Aporophyla lutulenta*
295 *Aporophyla nigra*
296 *Lithomoia solidaginis*
297 *Lithophane semibrunnea*
298 *Lithophane socia*
299 *Lithophane ornitopus*
300 *Lithophane furcifera*
301 *Lithophane lamda*
302 *Lithophane consocia*
303 *Scotochrosta pulla*


281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303

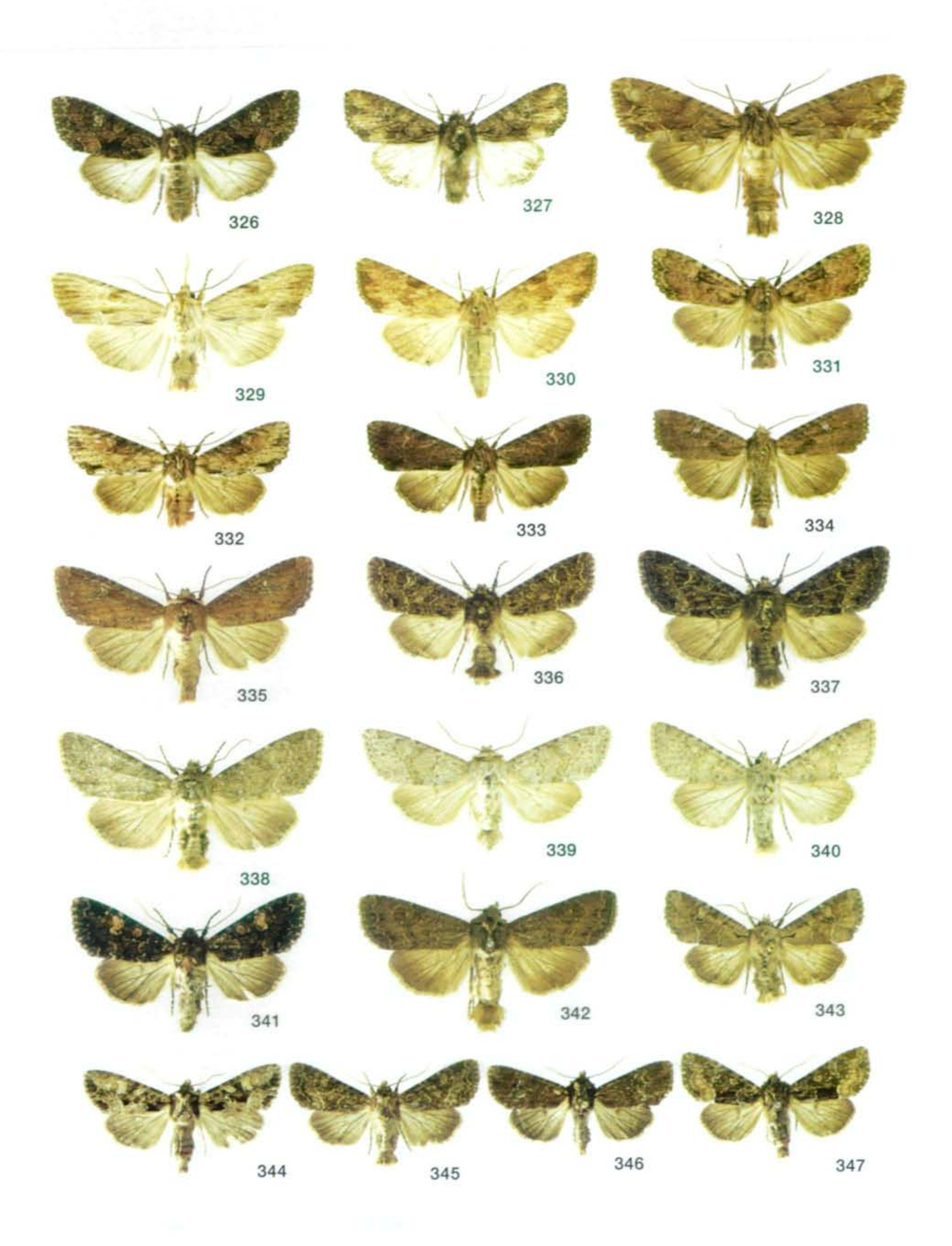
Tafel 13

304 *Xylena vetusta*
305 *Xylena exsoleta*
306 *Xylocampa areola*
307 *Meganephria bimaculosa*
308 *Allophyes oxyacanthae*
309 *Valeria oleagina*
310 *Valeria jaspidea*
311 *Dichonia aprilina*
312 *Dichonia convergens*
313 *Dichonia aeruginea*
314 *Dryobotodes eremita*
315 *Dryobotodes monochroma*
316 *Antitype chi*
317 *Ammoconia caecimacula*
318 *Trigonophora flammea*
319 *Polymixis polymita*
320, 321 *Polymixis xanthomista*
322 *Polymixis flavicincta*
323 *Polymixis rufocincta*
324 *Polymixis gemmea*
325 *Blepharita satura*


304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325

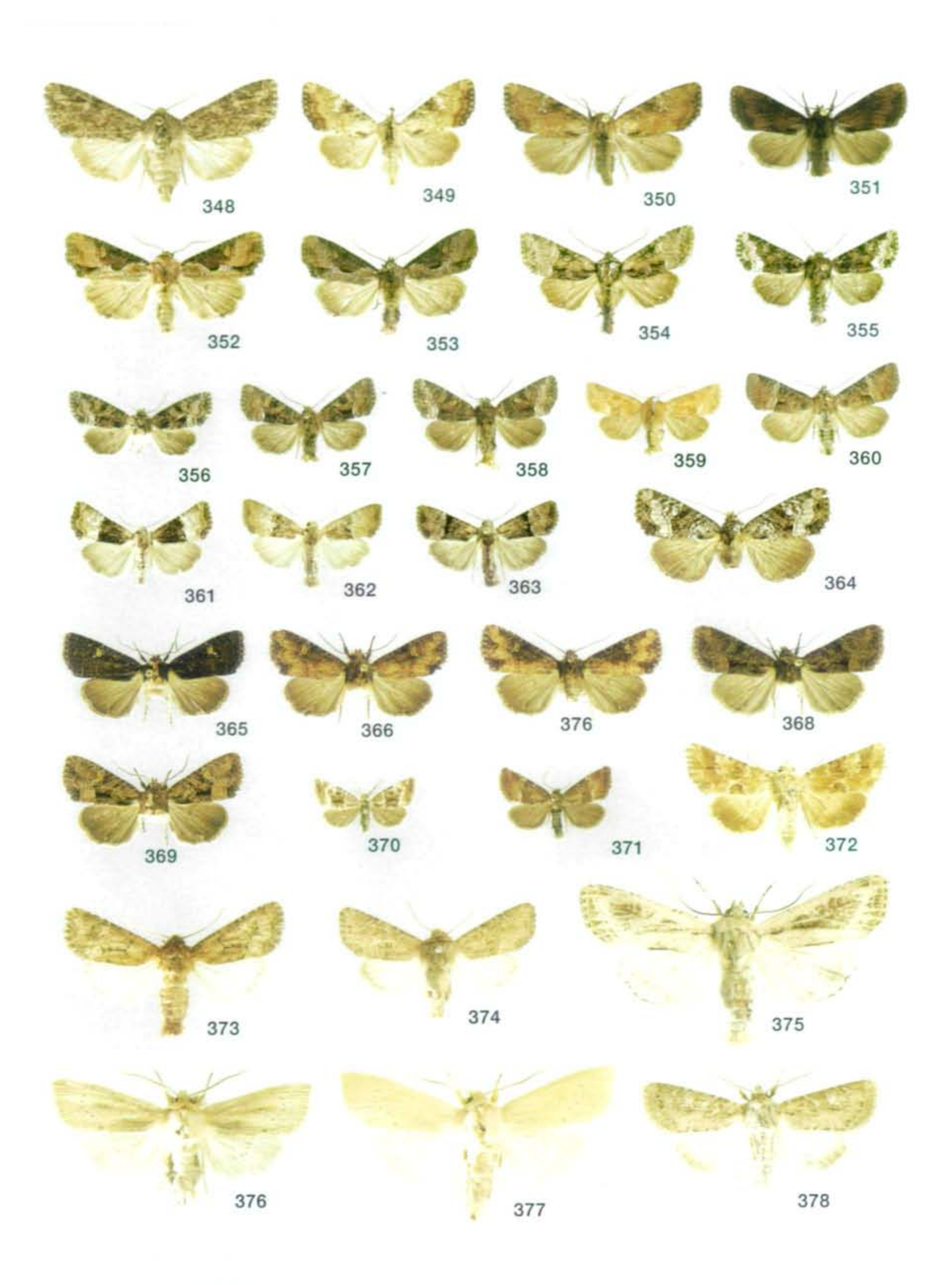
Tafel 14

326 *Mniotype adusta*
327 *Mniotype solieri*
328 *Apamea monoglypha*
329 *Apamea lithoxylea*
330 *Apamea sublustris*
331 *Apamea epomidion*
332, 333 *Apamea crenata*
334 *Apamea aquila*
335 *Apamea lateritia*
336 *Apamea furva*
337 *Apamea maillardi*
338, 339 *Apamea zeta*
340 *Apamea platinea*
341 *Apamea rubirena*
342 *Apamea oblonga*
343 *Apamea sordens*
344, 345 *Apamea remissa*
346 *Apamea unanimis*
347 *Apamea illyria*


326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347

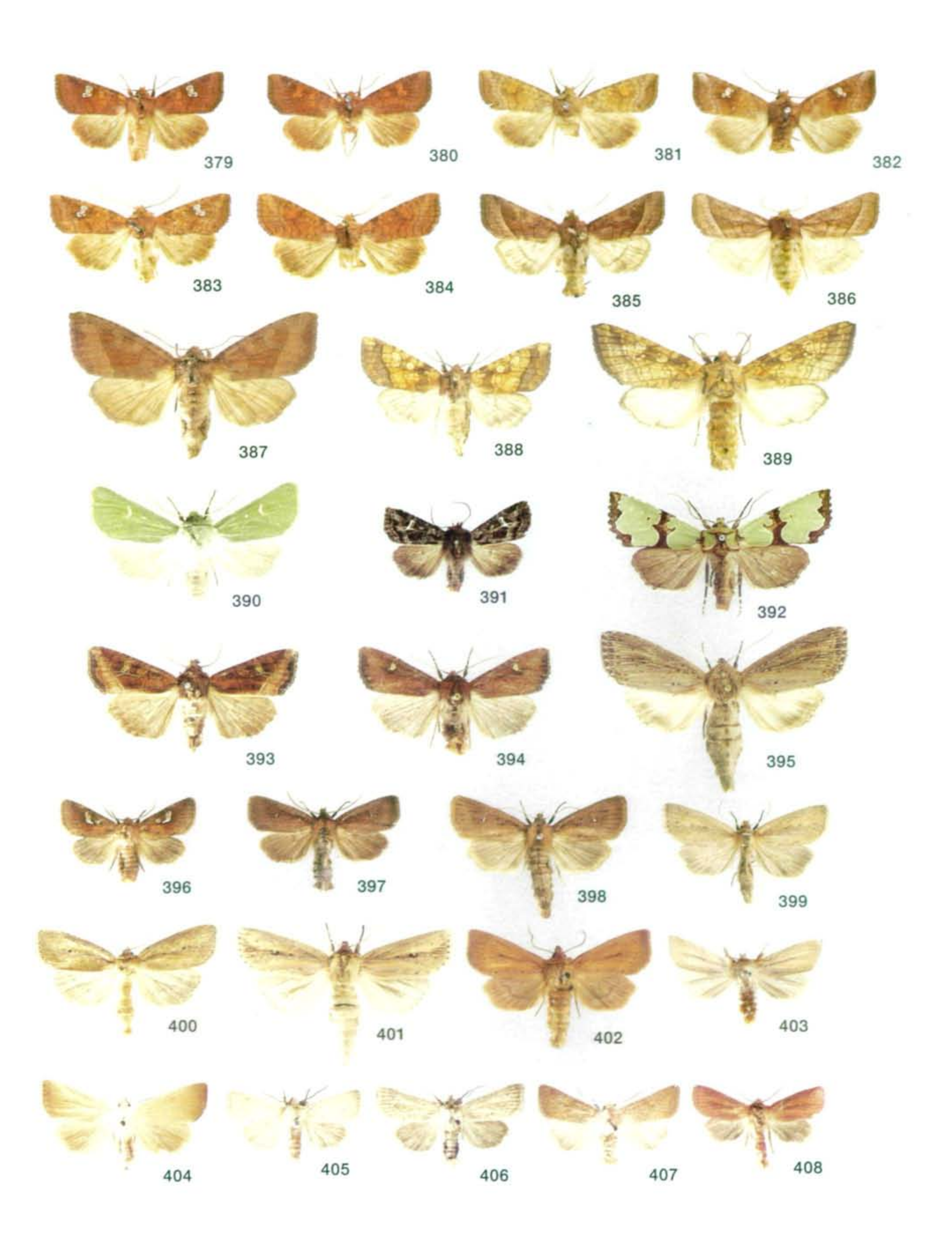
Tafel 15

348 *Apamea anceps*
349, 350, 351 *Apamea scolopacina*
352, 353 *Apamea ophiogramma*
354 *Eremobina pabulatricula*
355 *Oligia strigilis*
356 *Oligia versicolor*
357 *Oligia latruncula*
358 *Oligia dubia*
359 *Oligia fasciuncula*
360 *Mesoligia literosa*
361, 362, 363 *Mesoligia furuncula*
364, 365, 366 *Mesapamea secalis* s.str.
367, 368 *Mesapamea didyma*
369 *Mesapamea remmi*
370, 371 *Photedes captiuncula*
372 *Eremobia ochroleuca*
373, 374 *Luperina testacea*
375 *Luperina zollikoferi*
376, 377 *Rhizedra lutosa*
378 *Luperina pozzii*


348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
376
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378

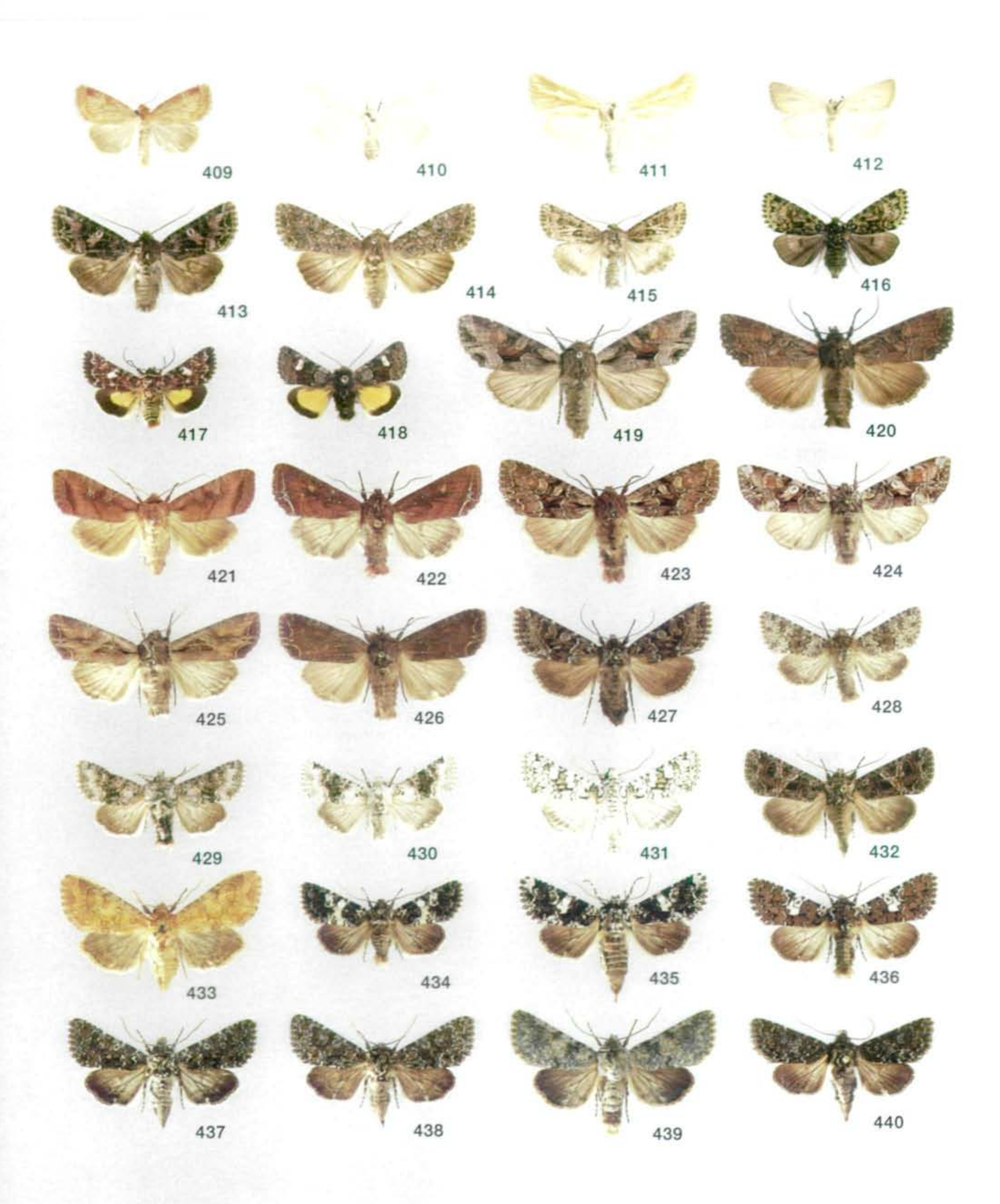
Tafel 16

379, 380 *Amphipoea oculea*
381, 382 *Amphipoea fucosa*
383, 384 *Amphipoea lucens*
385 *Hydraecia micacaea*
386 *Hydraecia ultima*
387 *Hydraecia petasitis*
388 *Gortyna flavago*
389 *Gortyna puengeleri*
390 *Calamia tridens*
391 *Celaena haworthii*
392 *Staurophora celsia*
393, 394 *Celaena leucostigma*
395 *Nonagria typhae*
396 *Phragmatiphila nexa*
397, 398 *Archanara geminipuncta*
399 *Archanara neurica*
400 *Archanara dissoluta*
401 *Archanara sparganii*
402 *Archanara algae*
403 *Sedina buettneri*
404 *Arenostola phragmitidis*
405 *Chortodes extrema*
406, 407 *Chortodes fluxa*
408 *Chortodes pygmina*


379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408

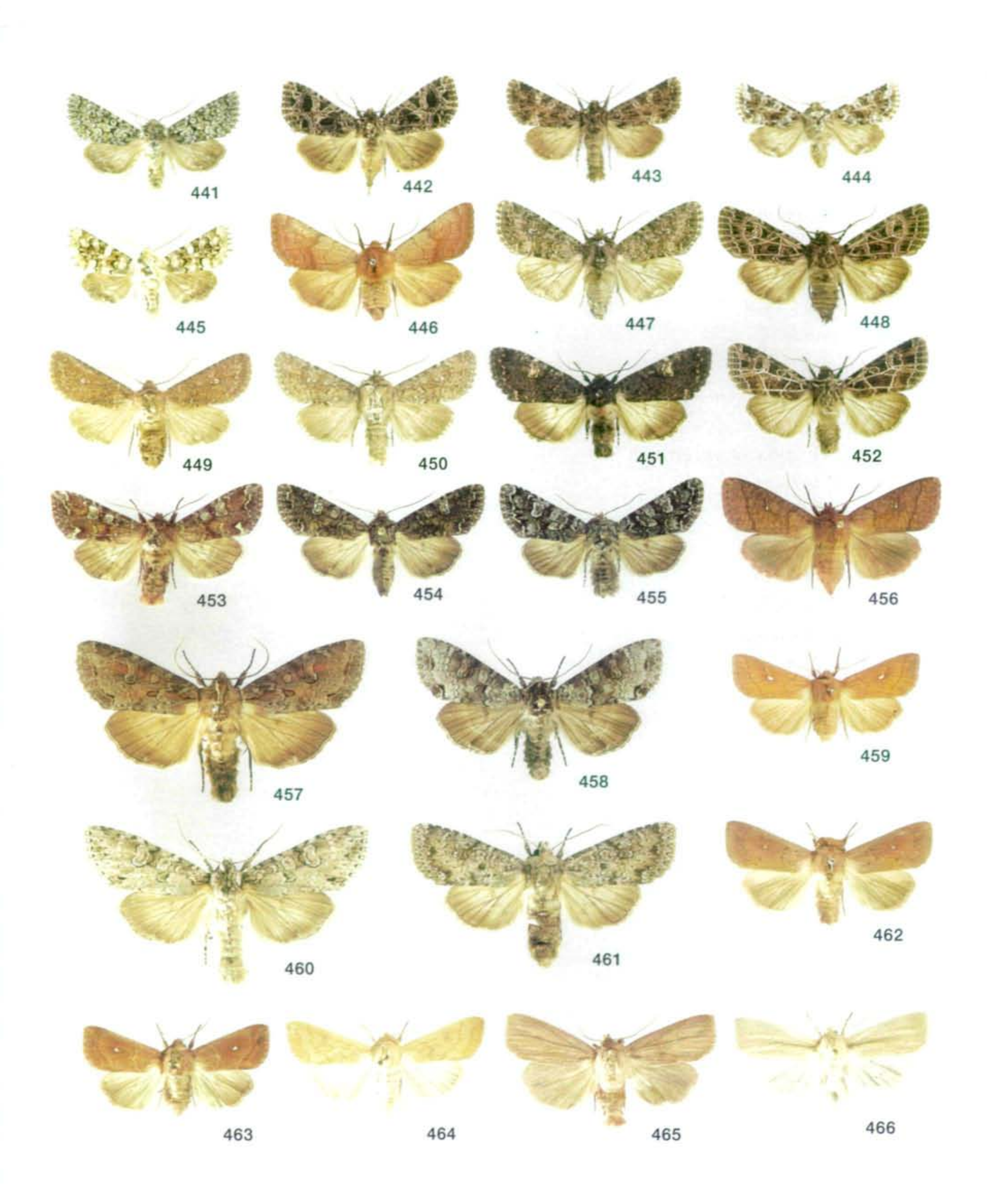
Tafel 17

409 *Photedes minima*
410 *Chortodes morrisii*
411 *Oria musculosa*
412 *Coenobia rufa*
413 *Hadula odontites*
414 *Hadula trifolii*
415 *Hadula dianthi*
416 *Hadula melanopa*
417 *Anarta myrtilli*
418 *Anarta cordigera*
419 *Lacanobia w-latinum*
420 *Lacanobia aliena*
421 *Lacanobia splendens*
422 *Lacanobia oleracea*
423 *Lacanobia thalassina*
424 *Lacanobia contigua*
425, 426 *Lacanobia suasa*
427 *Hada plebeja*
428 *Aetheria dysodea*
429, 430 *Aetheria bicolorata*
431 *Hecatera cappa*
432 *Hadena bicruris*
433 *Hadena luteago*
434 *Hadena compta*
435 *Hadena confusa*
436 *Hadena albimacula*
437 *Hadena magnolii*
438 *Hadena filograna*
439 *Hadena caesia*
440 *Hadena luteocincta*


409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440

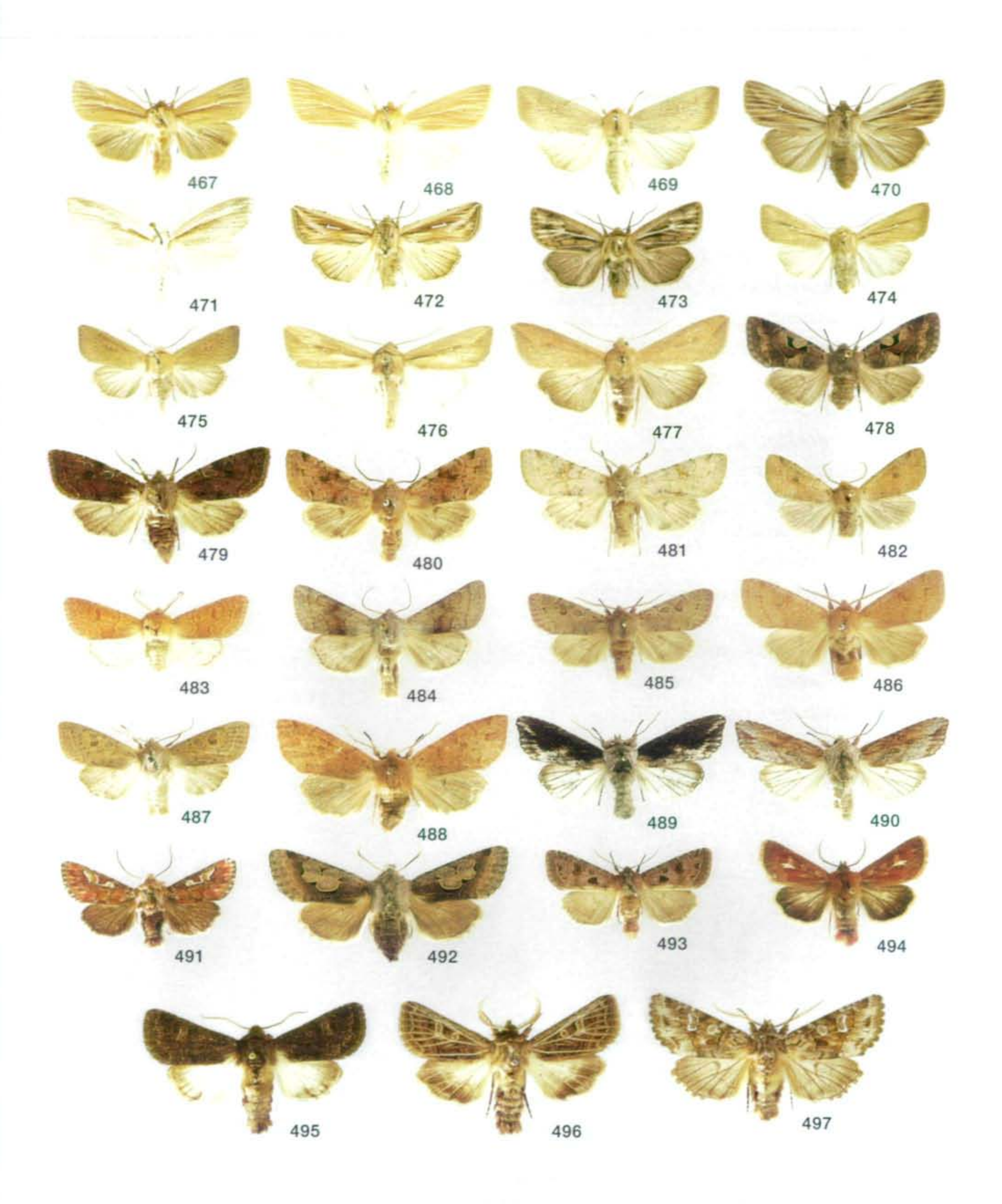
Tafel 18

441 *Hadena tephroleuca*
442 *Hadena rivularis*
443 *Hadena perplexa*
444 *Hadena christophi*
445 *Hadena irregularis*
446 *Sideridis lampra*
447 *Sideridis turbida*
448 *Heliophobus reticulata*
449 *Conisania leineri*
450 *Conisania poelli*
451 *Melanchra persicariae*
452 *Heliophobus kitti*
453 *Melanchra pisi*
454 *Mamestra brassicae*
455 *Papestra biren*
456 *Mythimna turca*
457 *Polia bombycina*
458 *Polia hepatica*
459 *Mythimna conigera*
460 *Polia nebulosa*
461 *Polia serratilinea*
462 *Mythimna ferrago*
463 *Mythimna albipuncta*
464 *Mythimna vitellina*
465 *Mythimna pudorina*
466 *Mythimna straminea*


441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466

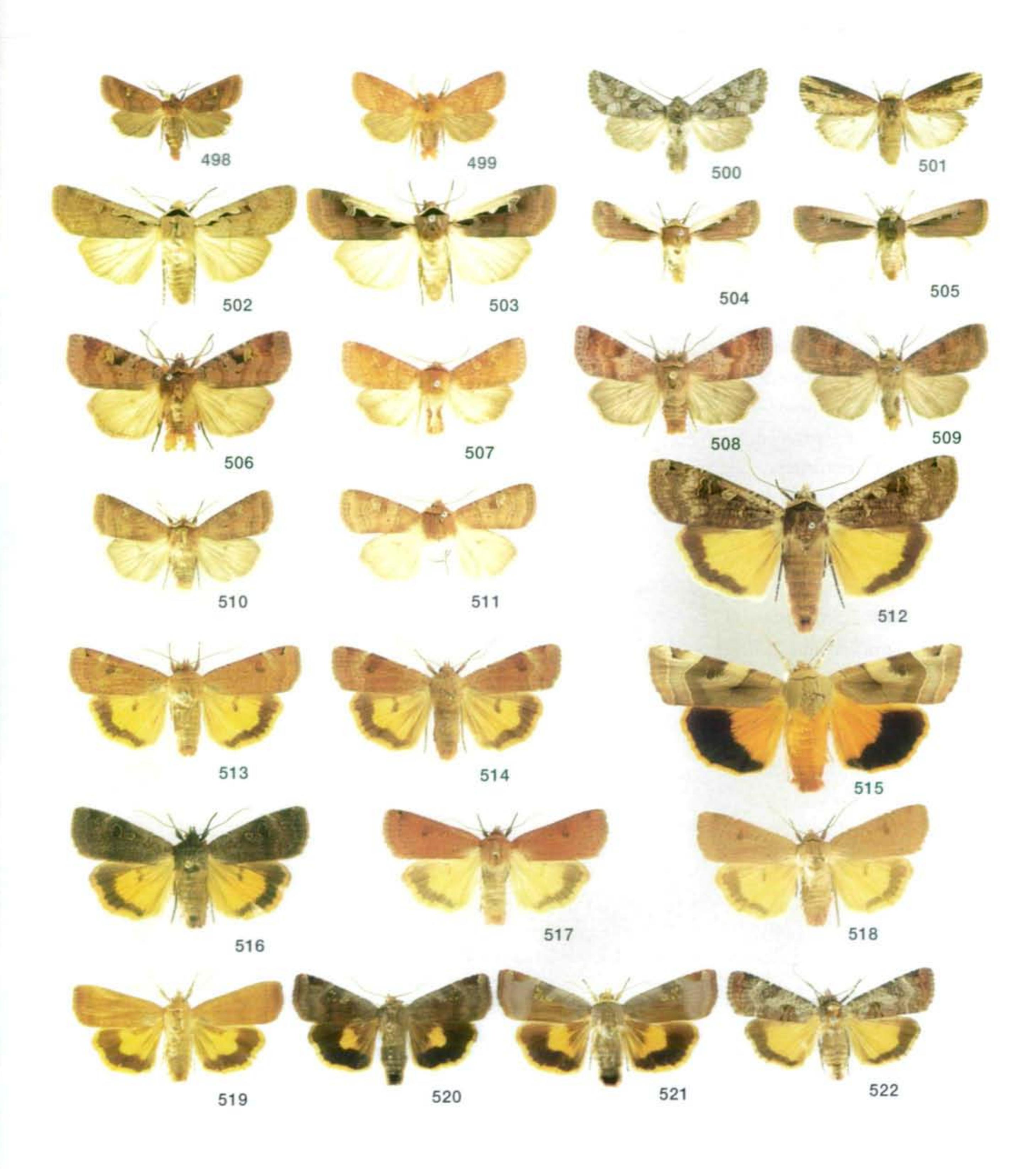
Tafel 19

467 *Mythimna impura*
468 *Mythimna pallens*
469 *Mythimna obsoleta*
470 *Mythimna comma*
471 *Mythimna flammea*
472 *Mythimna l-album*
473 *Mythimna andereggi*
474 *Mythimna sicula*
475 *Mythimna scirpi*
476 *Mythimna loreyi*
477 *Mythimna unipuncta*
478 *Orthosia gothica*
479, 480, 481 *Orthosia incerta*
482 *Orthosia cruda*
483 *Orthosia miniosa*
484 *Orthosia opima*
485 *Orthosia populeti*
486 *Orthosia cerasi*
487 *Orthosia gracilis*
488 *Orthosia munda*
489, 490 *Egira conspicillaris*
491 *Panolis flammea*
492 *Perigrapha i-cinctum*
493 *Hyssia cavernosa*
494 *Cerapteryx graminis*
495 *Tholera cespitis*
496 *Tholera decimalis*
497 *Pachetra sagittigera*


467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497

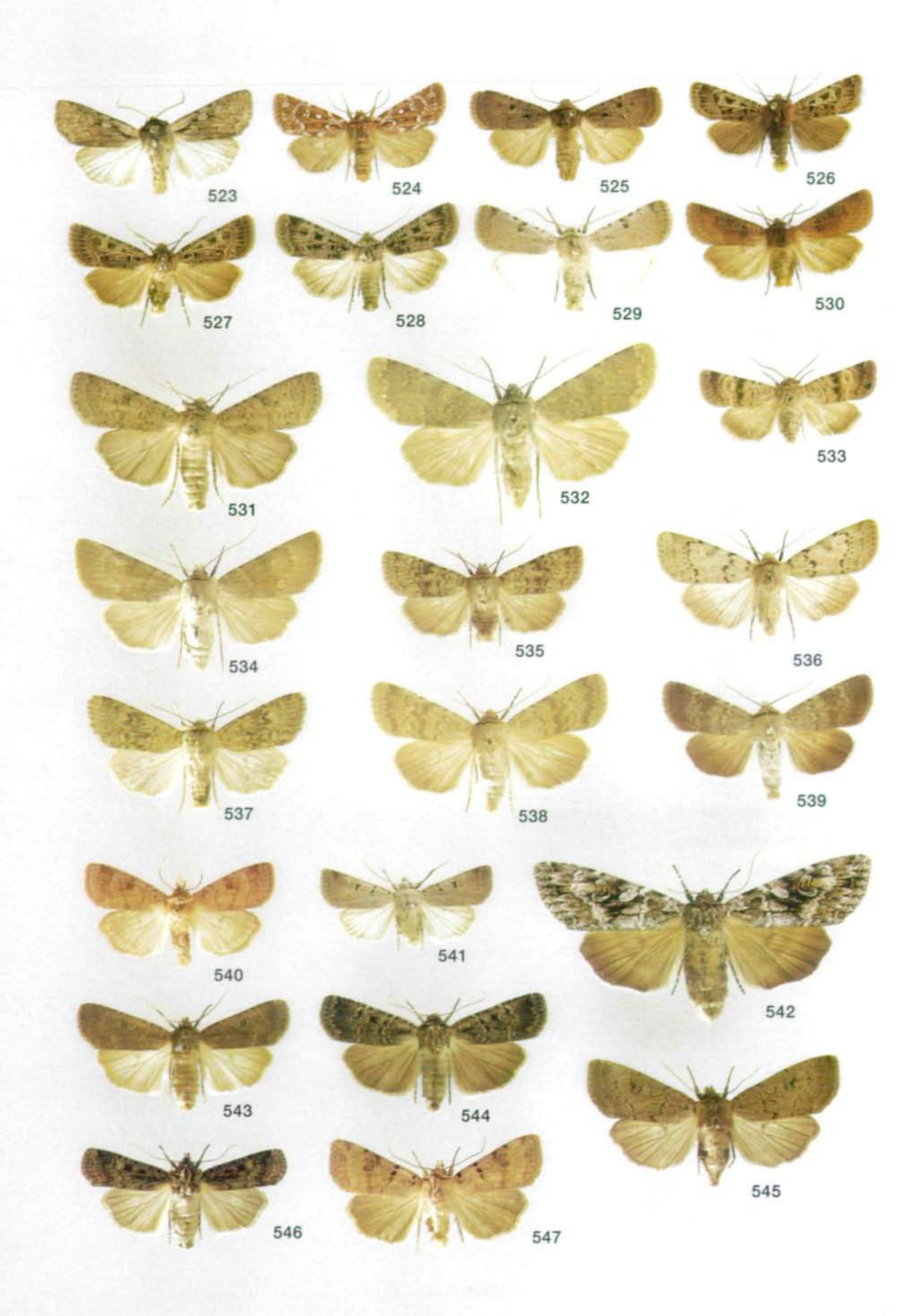
Tafel 20

498, 499 *Eriopygodes imbecilla*
500 *Lasionycta proxima*
501 *Axylia putris*
502 *Ochropleura flammatra*
503 *Ochropleura musiva*
504 *Ochropleura plecta*
505 *Ochropleura leucogaster*
506 *Diarsia brunnea*
507, 508 *Diarsia mendica*
509 *Diarsia dahlii*
510 *Diarsia rubi*
511 *Diarsia florida*
512 *Noctua pronuba*
513 *Noctua orbona*
514 *Noctua interposita*
515 *Noctua fimbriata*
516, 517 (Paratypus), 518 *Noctua comes*
519 *Noctua interjecta*
520 *Noctua janthina* s.str.
521 *Noctua janthe*
522 *Epilecta linogrisea*


498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522

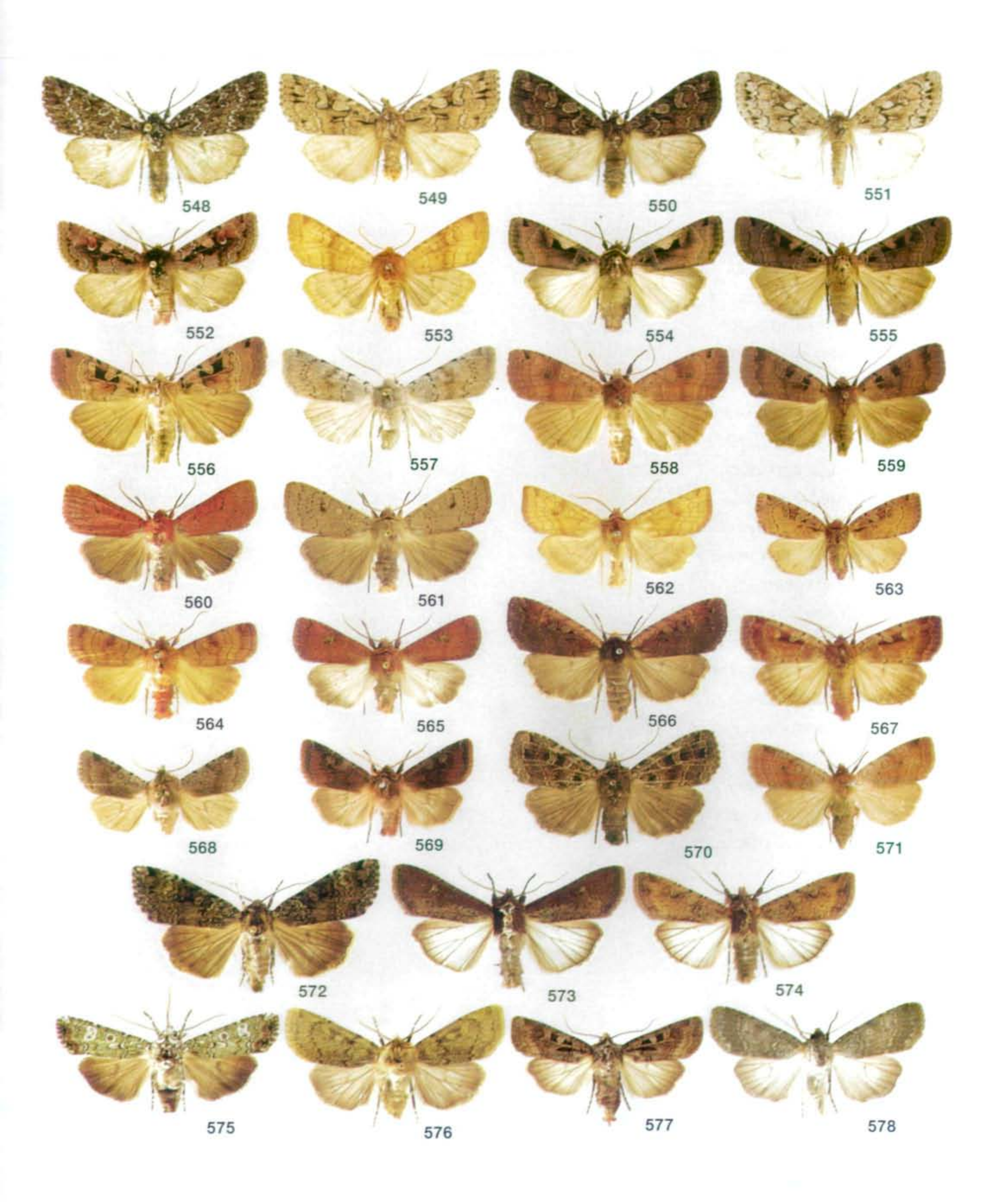
Tafel 21

523 *Lycophotia molothina*
524 *Lycophotia porphyrea*
525 *Chersotis rectangula*
526 *Chersotis ocellina*
527 *Chersotis alpestris*
528 *Chersotis multangula*
529 *Chersotis margaritacea*
530 *Chersotis cuprea*
531 *Rhyacia simulans*
532 *Rhyacia lucipeta*
533 *Chersotis fimbriola*
534 *Rhyacia helvetina*
535 *Epipsilia latens*
536 *Epipsilia grisescens*
537 *Standfussiana wiskotti*
538 *Standfussiana dalmata*
539 *Standfussiana lucernea*
540 *Paradiarsia punicea*
541 *Paradiarsia glareosa*
542 *Eurois occulta*
543 *Spaelotis ravida*
544 *Spaelotis senna*
545 *Graphiphora augur*
546 *Opigena polygona*
547 *Eugnorisma depuncta*


523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547

Tafel 22

548 *Xestia speciosa*
549, 550 *Xestia rhaetica*
551 *Xestia sincera*
552 *Xestia alpicola*
553 *Xestia lorezi*
554 *Xestia c-nigrum*
555 *Xestia ditrapezium*
556 *Xestia triangulum*
557 *Xestia ashworthii*
558 *Xestia baja*
559 *Xestia stigmatica*
560, 561 *Xestia castanea*
562 *Xestia ochreago*
563 *Xestia collina*
564 *Xestia sexstrigata*
565 *Xestia xanthographa*
566 *Eugraphe sigma*
567 *Coenophila subrosea*
568 *Cerastis rubricosa*
569 *Cerastis leucographa*
570 *Naenia typica*
571 *Protolampra sobrina*
572 *Anaplectoides prasina*
573, 574 *Peridroma saucia*
575 *Actebia praecox*
576 *Euxoa culminicola*
577 *Euxoa recussa*
578 *Euxoa birivia*


548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578

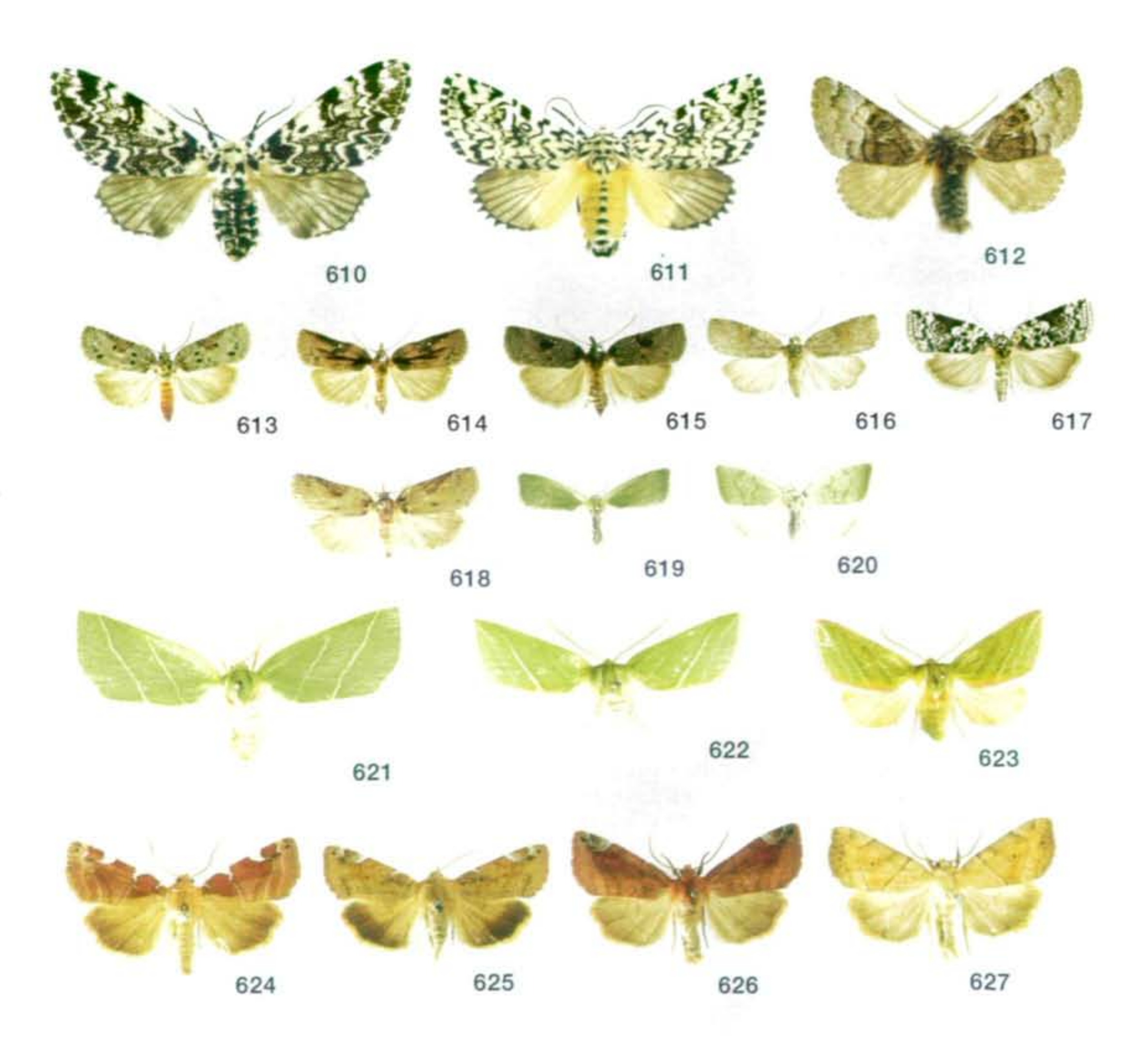
Tafel 23

579, 580 *Euxoa decora*
581 *Euxoa aquilina*
582 *Euxoa distinguenda*
583 *Euxoa hastifera*
584 *Euxoa temera*
585 *Euxoa nigricans*
586 *Euxoa segnilis*
587, 588 *Euxoa tritici*
589 *Euxoa obelisca*
590 *Euxoa vitta*
591 *Dichagyris candelisequa*
592 *Yigoga signifera*
593 *Yigoga nigrescens*
594 *Yigoga forcipula*
595 *Ledereragrotis multifida*
596 *Agrotis bigramma*
597 *Agrotis puta*
598 *Agrotis ipsilon*
599 *Agrotis trux*
600 *Agrotis exclamationis*
601 *Agrotis clavis*
602, 603 *Agrotis segetum*
604 *Agrotis vestigialis*
605 *Agrotis simplonica*
606, 607 *Agrotis cinerea*
608, 609 *Agrotis fatidica*


579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609

Tafel 24

610 *Panthea coenobita*
611 *Trichosea ludifica*
612 *Colocasia coryli*
613, 614, 615 *Nycteola revayana*
616 *Nycteola asiatica*
617 *Nycteola degenerana*
618 *Nycteola siculana*
619 *Earias clorana*
620 *Earias vernana*
621 *Bena bicolorana*
622, 623 *Pseudoips prasinana*
624 *Cosmia diffinis*
625 *Cosmia affinis*
626 *Cosmia pyralina*
627 *Cosmia trapezina*


610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627

Datenquellen

ADLMANNSEDER Anton, Ried im Innkreis, †

AICHHORN Karl, Vöcklabruck, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

AISTLEITNER E. & L. REZBANYAI (1982): Neu für Österreich: *Diachrysia nadeja* OBTH. 1880 auch nördlich der Alpen nachgewiesen. (Noct.). — Nota lepid. **5**(2-3): 55-56.

AISTLEITNER Eyjolf, Feldkirch.

AISTLEITNER Ulrich, Feldkirch.

ANGER F. (1918): Hochalpine Lepidopteren aus dem steirischen Ennstale. — Z. Österr. ent. Ver. **3**: 80-81.

ASPÖCK Horst, Wien.

AUER Otto, Linz.

AUER V. WELSBACH Karl, Wien, † — Verwahrungsort: Naturhistorisches Museum Wien.

AUMAYR Siegfried, Wels.

BACHINGER Josef, Wels — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

BATA L. (1918) Aus dem Sammeljahr 1917 in der Umgebung von Budweis. — Z. Österr. ent. Ver. **3**: 97-98.

BATTISTI Johann, Dornbirn, † — Verwahrungsort: AISTLEITNER E., Feldkirch.

BAUMGARTNER Josef, Salzburg.

BITSCH Anton, Dornbirn † — Verwahrungsort: Vorarlberger Naturschau, Dornbirn.

Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums, Linz.

BOBITS Horst, Wien.

BÖHM Michael, Wien.

BRANDSTÄTTER Gerald, Altenberg bei Linz.

BRANDSTETTER Clemens, Bürs.

BRANDSTETTER Hans, Ried/I. — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

BRITTINGER C. (1851): Die Schmetterlinge des Kronlandes Oesterreich ob der Enns. Nebst Angabe der Zeit und des Ortes ihrer Erscheinung, ihrer Raupen, und deren Nahrungspflanzen. — Sitz.-Ber. Math.-natwiss. Cl. k. Akad. Wiss. **6**/1-5: 468-538.

BRUNNER Walter, Linz, †

Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft, Wien.

BURGERMEISTER F. (1956): Falterbeobachtungen in Vorarlberg. — Z. Wien. ent. Ver. **51**: 171-174.

BURGERMEISTER F. (1958): Lichtfangergebnisse aus der Umgebung von Villach. — Z. Wiener ent. Ges. **43**: 59.

BURGERMEISTER Franz, Solbad Hall — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

BURMANN K. (1944): Einige interessante Grosschmetterlinge aus Nordtirol. — Z. Wiener ent. Ges. **29**: 382-391.

BURMANN K. (1957a): Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterafauna Tirols I. Neufunde von Macrolepidopteren aus Nordtirol. — Z. Wien. Ent. Ges. **42**: 181-192.

BURMANN K. (1957b): Ein kleiner Beitrag zur Macrolepidopterenfauna von Vorarlberg. — Ent. Nachr. Bl. (Wien) **4**.

BURMANN K. (1976): Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Tirols, IV. Weitere Neufunde von Macrolepidopteren für die Fauna Nordtirols. — Nachr. Bl. bayer. Ent. **25**: 58-61.

BURMANN K. & G. TARMANN (1979): Wanderfalterberichte 1976 und 1977 für Österreich... — Atalanta **10**: 1-65.

BURMANN Karl, Innsbruck, †

CERNY K. & P. HUEMER (1994): Bestandsaufnahme und ökologische Bewertung der Schmetterlinge des Risstales (Alpenpark Karwendel, Nordtirol) unter Berücksichtigung der Uferlebensräume. — Natur in Tirol **1**: 1-95.

CERNY Karel, Innsbruck.

CHRISTL Otto, Linz † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

CLEVE Karl, Berlin †

DANIEL F. (1968): Die Makrolepidopteren-Fauna des Sausal-Gebirges in der Südsteiermark — Mitt. Abt. Zool. Bot. Landesmus. Joanneum **30**: 1-176.

DANIEL F. & J. WOLFSBERGER (1955): Die Föhrenheidegebiete des Alpenraumes als Refugien wärmeliebender Insekten. I. Der Kaunerberghang im Oberinntal. – Z. Wien. ent. Ges. **40**: 13-22, 49-71, 103-110, 120-135.

DANIEL F. & J. WOLFSBERGER (1957): Die Föhrenheidegebiete des Alpenraumes als Refugien wärmeliebender Insekten. II. Der Sonnenberghang bei Naturns im Vintschgau. — Mitt. Münchner ent. Ges. **47**: 21-121.

DANNEHL F. (1925-1930): Beiträge zur Macrolepidopterenfauna Südtirols. — Ent. Ztschr. (Frankfurt) **39-43**: 272 pp.

DELLA Beffa, Verona †— Verwahrungsort: Museum Verona.

DESCHKA Gerfried, Steyr.

DESCHKA G. & J. WIMMER, Steyr — Kreuzmauerprojekt.

DEUTSCH A. (1918): Einige Neufunde und neue Flugplätze des nordtiroler Faunengebietes. — Z. Österr. Ent. Ver. **3**: 58-59.

DEUTSCH H. (1981): Beitrag zur Lepidopterenfauna Osttirols (Insecta, Lepidoptera). 1. Bemerkenswerte Funde - Heterocera. — Nachr. Bl. bayer. Ent. **30**(4) 1981: 65-72.

DEUTSCH H. (1984): Beitrag zur Lepidopterenfauna Osttirols II. — Nachr. Bl. bayer. Ent. **33**: 25-31.

DEUTSCH H. & E. LEXER (1991): Beitrag zur Lepidopterenfauna Osttirols. — Carinthia II **181/101**: 563-572.

DEUTSCH Helmut, Lavant/Lienz.

DRACK Andreas, Alberndorf.

DZIURZYNSKI C. (1918): Fangergebnisse im Sommer 1917 in der Umgebung von Perchtoldsdorf bei Wien. — Z. Österr. Ent. Ver. **3**: 20.

EM Anton, Vöcklabruck †— Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

EMBACHER Gernot, Salzburg.

Entomologenrunde Steyr.

Entomologische Arbeitsgemeinschaft Linz — Auprojekt Linz 1987.

Entomologische Arbeitsgemeinschaft Linz — Projekt Rückstauraum Traunkraftwerk Pucking 1986.

Entomologische Arbeitsgemeinschaft Linz — Projekt Sondermülldeponie Bachmanning 1990.

Entomologische Arbeitsgemeinschaft am Oberösterreichischen Landesmuseum zu Linz — ZOBODAT am Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums, Linz.

ERLEBACH Siegfried, Innsbruck.

FEICHTENBERGER Erich, Salzburg, †

FEICHTINGER Ferdinand, Badgastein.

FOLTIN Hans, Vöcklabruck, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

FORSTER Gerhard, St.Ägyd a/N.

FORSTER Helmut, St.Ägyd a/N.

FORSTER Herbert, St.Ägyd a/N.

FRANZ H. (1943): Die Landtierwelt der mittleren Hohen Tauern. Ein Beitrag zur tiergeographischen und soziologischen Erforschung der Alpen. — Denkschr. öst. Akad. Wiss. **107**: 1-552.

FRAUENEDER Josef, Friedburg b. Strasswalchen.

FREUDENTHALER Erwin, St.Oswald b. Freistadt, † — Verwahrungsort: FREUDENTHALER Peter, St.Oswald b. Freistadt.

FÜRLINGER Hannes & Karl MÜLLNER, Steyr.

FUST Bernhard, Deutschland, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

GALVAGNI E. (1919): Bausteine zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna der niederösterreichischen Zentralalpen. — Jber. Wiener ent. Ver. **30**: 51-111.

GALVAGNI E. (1948): Nachlese zu den Bausteinen zur Kenntnis der Schmetterlingsfauna der niederösterreichischen Zentralalpen. — Z. Wiener ent. Ges. **34**: 20-84.

GALVAGNI E. (1953/1954/1955): Schmetterlinge aus dem westlichen Alpengebiet Niederösterreichs. — Z. Wiener ent. Ges. **38** (1953): 201-206, **39** (1954): 89-91, 131-133, 166-173, 201-205, 227-237, 297-300, 341-343, 362-363, 396-398, 429-435, **40** (1955): 73-77, 99-103, 136-139, 172-175, 202-204.

GALVAGNI E. & F. PREISSECKER (1912): Die lepidopterologischen Verhältnisse des niederösterreichischen Waldviertels. — Jber. Wiener ent. Ver. **22**: 1-168.

GALVAGNI E. & F. PREISSECKER (1919): Die lepidopterologischen Verhältnisse des niederösterreichischen Waldviertels. Nachträge. — Jber. Wiener ent. Ver. **30**: 112-169.

GASSER Robert, Lienz.

GATTINGER Ernst, Vöcklabruck.

GÖSTL Willibald, Steyr.

GOLDA Josef, Selker, †

GOTSBACHER Karl, Wien, †

GOTZ Erich, Wien, †

GRADL Franz, Feldkirch † — Verwahrungsort: Vorarlberger Naturschau, Dornbirn.

GRATZER Stefan, Bad Ischl.

GROS Patrick, Salzburg.

HABELER H. (1964): Beitrag zur Nachtschmetterlingsfauna der Kanzel bei Graz. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **94**: 36-54.

HABELER H. (1981): Schmetterlinge der Grazer Bucht. — Manuskript.

HABELER H. (1986): Lepidopterologische Nachrichten aus der Steiermark, 11 (Hex., Lepidoptera). — Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum **39**: 11-15.

HABELER H. (1989): Lepidopterologische Nachrichten aus der Steiermark 13. Mit Funddaten aus dem nördlichen Adriaraum (Hex., Lepidoptera). — Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum **43**: 27-36.

HABELER H. (1965-1970): Die Großschmetterlinge von Graz und seiner Umgebung. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark 1965-1970.

HABELER H. (1971-1972): Die Großschmetterlingsfauna mit Funddaten von Kleinschmetterlingen des Bezirkes Weiz. — Weiz Geschichte und Landschaft in Einzeldarstellungen, 213 pp.

HABELER Heinz, Graz.

HAHN Franz, Wien.

HAINBÖCK Walter, Steyr.

HASSLER L. & M. TSCHINDER, Klagenfurt.

HAUSER Erwin, Wolfern bei Steyr.

HAYEK Walter, Vöcklabruck, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

HEIN S. (1911): Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidopteren-Fauna Nordtirols. — **22**. Jber. Wiener ent. Ver.: 179-198.

HEISS Ernst, Innsbruck.

HELLER C. (1881): Die alpinen Lepidopteren Tirols. — Ber. nat.-med. Ver. Innsbruck **11**: 1-103.

HELLWEGER M. (1914): Die Großschmetterlinge Nordtirols. — Brixen (Eigenverlag), 364pp.

HENTSCHOLEK Robert, Linz.

BRANDSTETTER Herbert, Amstetten.

HLAVACEK Alfred, Gloggnitz.

HÖRLEINSBERGER Hans, Gmunden. — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

HOFER Hans, Wels.

HOFFMANN E. (1919): Sammelergebnisse aus Salzburg. — Z. Österr. ent. Ver. **4**: 68.

HOFFMANN Emil, Linz, †

HOFFMANN F. (1918): Seltene Arten meiner diesjährigen Ausbeute. — Z. Österr. ent. Ver. **3**: 4.

HOFMANN F. & R. KLOS (1914): Die Schmetterlinge Steiermarks. — Mitt. naturwiss. Ver. Steiermark **50**: 184-323.

HOFMANN Franz, St.Valentin.

HOFMANN Herbert, Passau.

HUEMER P. (1990): Faunistisch-ökologische Untersuchungen an Schmetterlingen der Innauen bei Kufstein/Langkampfen. — Veröff. tirol. Landesmus. Ferdinandeum **70**: 59-106.

HUEMER P. (1991): Bestandsaufnahme der Schmetterlinge im Gebiet des Lech - Akkumulationsstrecke Stanzach und Forchach. — Veröff. tirol. Landesmus. Ferdinandeum, Suppl. **4**, 57 pp.

HUEMER P. (1994): Schmetterlinge (Lepidoptera) im Naturschutzgebiet Rheindelta (Vorarlberg, Österreich): Artbestand, Ökologie, Gefährdung. — Linzer Biol. Beitr. **26**/1: 3-132.

HUEMER P. (1996a): Diversität von Schmetterlingen in Waldökosystemen Südtirols und Trients. — Veröff. tirol. Landesmus. Ferdinandeum **75/76**: 23-96.

HUEMER P. (1996b): Schmetterlinge im Bereich NSG Bangser Ried und Matschels: diverse Ökologie, Gefährdung. — Voarlb. Naturs. **2**: 141-202.

HUEMER Peter, Innsbruck.

HÜTTINGER Ernst, Purgstall.

HUTERBERGER Anton, Salzburg.

ISSEKUTZ L. (1971): Die Schmetterlingsfauna des südlichen Burgenlandes. 1 Teil: Macrolepidoptera. — Wiss. Arb. Burgenland **46**: I-XI, 1–165.

JERTSCHIN Peter, Salzburg.

JOCHS F. (1892): Lepidopteren-Nachtfang in den Anlagen am Franz Josephs-Kai in Wien. — **II**. Jb. Wiener ent. Ges. 37-38.

KAPFER Gerald, Steyr.

KASY F. (1985): Die Schmetterlingsfauna des Naturschutzgebietes „Pischelsdorfer Fischawiesen", östliches Niederösterreich. — Z. Arb. Gem. Österr. Entom. **36** (Suppl.): 1-27.

KASY Fritz, Wien, †

KERSCHBAUM Walter, Gramastetten.

KIEFER H. (1941): III. Nachtrag zur Makrolepidopteren-Fauna des irischen Ennstales. — Ent. Ztschr. (Frankfurt) **55**: 91.

KIEFER H. (1918): Beitrag II zur Macrolepidopterenfauna des oberen Murtales. — Z. Österr. ent. Ver. **3**: 119-120.

KIRCHWEGER Stefan, Wels.

KITSCHELT R. (1925): Zusammenstellung der bisher in Südtirol beobachteten Gross-Schmetterlinge. — Eigenverlag, Wien.

KITT M. (1912): Über die Lepidopterenfauna des Ötztales. — Verh. zool. bot. Ges. Wien **62**: 320-416.

KITT Moritz, Wien, †

KLIMESCH Josef, Linz, † — Verwahrungsort: Zoologische Staatssammlung, München.

KOFLER Alois, Lienz.

KOPETZ Werner, Wien.

KOSCHABEK - Schmetterlingsdaten aus Tirol

KRANZL E. (1955): Falter aus dem oberen Mühlviertel. — Z. Wiener ent. Ges. **40**: 91-92.

KRANZL Erwin, Enns — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

KRAUS Enrico, Linz.

KREMSLEHNER Karl, St.Valentin.

KROPSCH Bruno, Lienz.

KRUSCHE Paul, Chieming/Oberbayern Deutschland.

KURZ Michael, Thalgau.

KUSDAS K. & E.R. REICHL (1978): Die Schmetterlinge Oberösterreichs Band **3**, Noctuidae I., 270 pp.

KUSDAS K. (1953): Ein Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Ennsdorfer Gebietes in Niederösterreich. — Z. Wiener ent. Ges. **38**: 75-77, 103-106, 128-130, 145-147.

KUSDAS Karl, Linz, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

Landesmuseum für Kärnten, Klagenfurt.

Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck.

Landessammlung des Fürstentums Liechtenstein, Vaduz.

LAUBE Fritz, Wels, †

LEDWINKA Leopold, Dobersberg.

LEIMER Josef, Perg.

LERCH Wolfgang, Garsten, †

LICHTENBERGER Franz, Waidhofen/Ybbs.

LÖBERBAUER Rudolf, Steyrermühl. †

MACHACECK Mathias, Klagenfurt, †

MACK W. (1985): Lepidoptera II. Teil: Rhopalocera, Hesperiidae, Bombyces, Sphinges, Noctuidae, Geometridae. in: FRANZ H., Die Nordostalpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. — Band **5**, 484 pp., Innsbruck.

MAGYAR Otto, Wien.

MAIRHUBER Fritz, Salzburg.

MALICKY H. (1965): Eine Lepidopteren-Liste aus Vorarlberg. — Z. Arb. Gem. Österr. Entom. **17**: 9-23.

MALICKY Hans, Lunz am See.

MAYR, Steyr.

MAYR Toni, Feldkirch.

MAZZUCCO Karl Sen., Salzburg, †

MEIER H. (1955): Neue und interessante Macrolepidopterenfunde aus dem Murtal in Obersteiermark. — Z. Wiener ent. Ges. **40**: 248-264.

MEISINGER Eduard, Kremsmünster.

METZGER A. (1892): Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Friesach in Kärnten. — **II**. Jb. Wiener Ent. Ges.: 27-35.

MITTER Heinz, Steyr.

MITTERNDORFER Wilhelm, Eferding, †

MOSER Alfred, Steyr.

MURAUER Karl, Grödig.

Naturhistorisches Museum, Wien.

NAUMANN C. (1958): Schmetterlinge aus der Umgebung von Maria-Taferl (Niederösterreich). — Z. Wiener ent. Ges. **43**: 33.

NELWEK Bruno, Linz.

NELWEK Heimo, Bürmoos.

NIEDERLEITNER Heinz, Stadl-Paura.

ORTNER Johann, Waidhofen/Ybbs.

ORTNER Siegfried, Bad Ischl.

OSTHELDER L. (1925-1933): Die Schmetterlinge Südbayerns und der angrenzenden Nördlichen Kalkalpen. I. Die Großschmetterlinge. — Mitt. Münchner ent. Ges. **15**: 1-166, **16**: 167-222, **17**: 223-376, **19**: 377-468, **21**: 469-538, **22**: 539-598.

PALMETSHOFER Franz, St. Thomas a. Bl., †

PETER Theodor, Wien.

PETTENDORF Michael, Linz.

PETUTSCHNIG Werner, Reifnitz.

PETZ Reinhold, Leonding.

PINKER R. (1958): Beitrag zur Lepidopterenfauna des südlichen Burgenlandes. — Zeitschr. Wiener ent. Gesellschaft **43**: 98-101, 133-135, 147-151, 153-154.

PINKER Rudolf, Wien, †

PIRZL Harald, Scharnstein.

PLANK Josef, Wels.

PÖLL Norbert, Bad Ischl.

PRÖLL Hermann, Rohrbach i.M.

PUCHBERGER Karl M., Grein.

PÜHRINGER Franz, Scharnstein.

PÜRSTINGER August, Kirchdorf/Krems.

RAKOSY Lászlo, Cluj, Rumänien.

RANNERT Friedrich, Linz, †

RANSCH Wolfgang, Mellau † — Verwahrungsort: E. AISTLEITNER, Feldkirch.

RAUCHBERGER Helmut, Wien.

REBEL Hans, Wien † — Verwahrungsort: Naturhistorisches Museum, Wien.

REICHL Ernst Rudolf, Linz, † – Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz. Privatsammlung, Dresden.

REISSER Hans, Wien, †

REITMEIER Werner, Gablitz.

REZBANYAI-RESER L., Natur Museum Luzern, Schweiz.

RHOMBERG Franz, Dornbirn, † — Verwahrungsort: Vorarlberger Naturschau, Dornbirn.

RÖSSLER G., Wunsiedel.

RUSPECKHOFER Josef, Naarn (Ort).

SAGEDER Franz, Bregenz, † — Verwahrungsort: Vorarlberger Naturschau, Dornbirn.

SAGER Josef, Linz, †

Salzburger Landessammlung, Haus der Natur, Salzburg.

SAUER Emil, Hochburg, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

SAURUCK F. (1927/1928): Über die Lepidopterenfauna des südwestlichen Winkels von Niederösterreich. — Z. Österr. ent. Ver. **12** (1927): 85-87, 99-103, 114-115, 126-127, **13** (1928): 10-12, 15-16.

SCHAMS — Verwahrungsort: Naturhistorisches Museum Wien.

SCHAWERDA K. (1938): Kufstein und das Kaisergebirge. Eine entomologische Studie. — Dt. ent. Z. Iris **52**: 51-72.

SCHAWERDA K. (1941): Wanderungen im Grenzgebiet Vorarlbergs. — Dt. ent. Z. Iris **55**: 3-16.

SCHEUCHENPFLUG Anton, Ulrichsberg.

SCHEURINGER E. (1972): Die Macrolepidopteren-Fauna des Schnalstales. — Studi trentini di Scienze Naturali **B49**: 231-448.

SCHEURINGER Emil, Rosenheim.

SCHMIDT Josef, Linz, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

SCHMITT O. (1955): Falterausbeute an einer neonbeleuchteten Tankstelle in Niederösterreich. — Z. Wiener Ent. Ges. **40**: 145-148.

SCHULER Anton, Innsbruck † — Verwahrungsort: Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum.

SCHWAIGER Ernst, Wels, †

SCHWARZ Karl, Wels, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

SCHWARZ Martin, Kirchschlag b. Linz.

SCHWINGENSCHUSS L. (1952a): Kleiner Beitrag zur Lepidopterenfauna von Herzogenburg und Umgebung. — Z. Wiener ent. Ges. **37**: 84.

SCHWINGENSCHUSS L. (1952b): Nachtrag zur Heterocerenfauna von Korneuburg in Niederösterreich. — Z. Wiener ent. Ges. **37**: 5-7.

SCHWINGENSCHUSS L. (1954): Fangergebnisse aus Harmannschlag im niederösterreichischen Waldviertel. — Z. Wiener ent. Ges. **39**: 402.

SCHWINGENSCHUSS L. (1955a): Nachtrag zur Lepidopterenfauna von Herzogenburg in Niederösterreich und Umgebung. — Z. Wiener ent. Ges. **40**: 113.

SCHWINGENSCHUSS L. (1955b): Nachtrag zur Lepidopterenfauna von Niederösterreich: St. Peter in der Au etc. — Z. Wiener ent. Ges. **40**: 10-12.

SEETHALER Bruno, Hallstatt.

SIEGEL Christian, Fussach.

SINDELAR Kuno, Vöcklabruck, † — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

SKALNIK Hermine, Attnang-Puchheim — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

SPITZER K. & J. JAROŠ (1992): Lepidoptera of Pürgschacher Moor 1991-1992. — O-W Proj. Nr. 41: Vergl. Synökologie der Inseketenfauna der Hochmoore.

SPONNER Heinz, Vöcklabruck — Verwahrungsort: Biologiezentrum, Linz.

STANDFEST Johann, Gallneukirchen.

STANGELMAIER Günter, Villach.

STEINHAUSER Helmut, Pasching.

STERZL A. (1919): Ein Beitrag zur Lepidopterenfauna der Pollauer Berge: Süd-Mähren. — Z. Österr. Ent. Ver. **4**: 23.

STERZL O. (1935): Beitrag zur Lepidopterenfauna des Pitztales, Tirol. — Entom. Anz. **15**: 37-40.

STERZL O. (1936): Ein Beitrag zur Lepidopterenfauna des oberen Lertales. — Entom. Anz. **16**: 4 ff.

STERZL O. (1965): Fünfzig Jahre lepidopterologische Forschung in Niederösterreich. — Zeitschr. Wiener ent. Ges. **50**: 185-208.

Steyrer Entomologenrunde, Steyr, Jahresabschlußberichte.

STÖCKL Friedrich, Vorchdorf.

STRÖBL A. (1962): Lichtfang im Lesachtal. — Nachr. Bl. bayer. Ent. **11**: 69-72, 76-78.

STÜTZ Hermann, Anif b. Salzburg.

TARMANN Gerhard, Innsbruck.

TASCHLER W., Lienz.

THURNER J. (1918): Meine Lichtfangerfolge des Jahres 1916. — Z. Österr. ent. Ver. **3**: 100.

THURNER J. (1925): Ein weiterer Beitrag zur Lepidopterenfauna Kärntens. — Carinthia II **114/115**: 74/83.

THURNER J. (1937): Ein neuerlicher Beitrag zur Schmetterlingsfauna Kärntens. — Carinthia II **127**: 69-86.

THURNER J. (1948): Die Schmetterlinge Kärntens und Osttirols. Faunistik und Ökologie der Macros. — Carinthia II, X. Sonderheft, 200 pp.

TIEFENTHALER Johann, Linz.

TRASISCHKA Martin, Klagenfurt, †

TRAUNER Herbert, Haid.

TSCHINDER-HASSLER, Klagenfurt.

TURCSAK Gerhard, Australien — Verwahrungsort: Naturhistorisches Museum Wien.

Umweltdatenbank des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum Innsbruck.

Universität für Bodenkultur, Wien. — Tullnerfelderhebung 1977.

WALTER Alfons, Leonfelden † & Winfried WALTER, Linz.

WEBER Peter, Pinsdorf.

WEGERER Josef, Spittal a. d. Drau, †

WEISERT Friedrich, Wien.

WETTSTEIN Otto, Gschnitztal, † — Verwahrungsort: Zoologisches Institut der Universität Innsbruck.

WIDLAK Werner, Wien, †

WIESER Christian, Klagenfurt.

WIMMER Josef, Steyr.

WINDISCH Fred, Wien.

WITT Thomas, München.

WITZMANN Johann, Salzburg, †

WURZINGER Wolfram, Neulengbach.

ZAUNER Wilhelm, Steyr.

ZELLER-LUKASHORT Christof, Thalgau.

ZIMMA Bernhard, Villach.

Zoologische Staatssammlung, München, Deutschland.

ZWEIGELT F. (1918): Beiträge zur Macrolepidopterenfauna der österreichischen Alpenländer. — Z. Österr. ent. Ver. **3**: 1-4, 9-12, 17-20, 29-32, 41-43, 53-56.

Index

Gültige Namen (**fett**), Tafeln (*),
Synonyme (Normalschrift), Verbreitungskarte (●).

Zu den Autoren:

Dr. Erwin Hauser

Geboren am 22.1.1965 in Steyr, Oberösterreich. Studium der Biologie/Zoologie an der Universität Wien. Seit 1992 als Biologe mit den Schwerpunkten Botanik und Lepidopterologie im Rahmen angewandter Naturschutzforschung tätig, seit 1994 bei der Forschungsgemeinschaft Wilhelminenberg am Otto König-Institut Staning bei Steyr angestellt. Lebt in Wolfern bei Steyr.

Mag. Dr. Peter Huemer

Am 28.10.1959 in Feldkirch geboren. Studium der Biologie und Erdwissenschaften (Lehramt) und anschließend Zoologie an der Universität Innsbruck. Einjähriger Studienaufenthalt am Natural History Museum (London) seit 1987 am Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum tätig und dort primär mit unterschiedlichsten ökologischen, faunistischen und taxonomischen Fragestellungen der alpinen Lepidopterologie befasst.

DI Michael Malicky

Wurde am 4.3.1969 in Klagenfurt geboren und wuchs in Lunz am See in Niederösterreich auf. Nach der Mittelschule studierte er Informatik in Linz und betreut seit 10 Jahren die biogeographische Datenbank ZOBODAT (bis 1999 ZOODAT). Seit 1999 arbeitet er am Biologiezentrum des Oberösterreichischen Landesmuseums als Informatiker.

Dr. Christian Wieser

Jahrgang 1959, studierte Biologie an den Universitäten Graz und Wien. Seit 1986 arbeitet er als Sachverständiger für Naturschutz in der Abteilung 20, Unterabteilung Naturschutz beim Amt der Kärntner Landesregierung. 1995 erhielt er den Förderungspreis für Wissenschaft des Landes Kärntens für seine umfassende Bearbeitung der Kärntner Schmetterlingsfauna.